

MAR 15 1924

Vol. 21, No. 3

PSYCHOLOGICAL REVIEW PUBLICATIONS

March, 1924

Psychological Bulletin

EDITED BY

SAMUEL W. FERNBERGER, UNIV. OF PENNSYLVANIA

HOWARD C. WARREN, PRINCETON UNIVERSITY (*Review*)

JOHN B. WATSON, NEW YORK (*J. of Exp. Psych.*)

SHEPHERD I. FRANZ, GOVT. HOSP. FOR INSANE (*Monographs*)

MADISON BENTLEY, UNIVERSITY OF ILLINOIS (*Index*)

WITH THE CO-OPERATION OF

B. T. BALDWIN, UNIVERSITY OF IOWA; W. V. BINGHAM, CARNEGIE INSTITUTE OF TECHNOLOGY; J. E. COOVER, STANFORD UNIVERSITY; W. S. HUNTER, UNIVERSITY OF KANSAS; K. S. LASHLEY, UNIVERSITY OF MINNESOTA; J. H. LEUBA, BRYN MAWR COLLEGE; M. F. MEYER, UNIVERSITY OF MISSOURI; R. M. OGDEN, CORNELL UNIVERSITY; R. S. WOODWORTH, COLUMBIA UNIVERSITY.

CONTENTS

Abstracts of the Periodical Literature:

General, 121. *Nervous System*, 127. *Sensation and Perception*, 130. *Feeling and Emotion*, 136. *Motor Phenomena and Action*, 137. *Attention, Memory and Thought*, 139. *Social Functions of the Individual*, 144. *Special Mental Conditions*, 149. *Nervous and Mental Disorders*, 154. *Individual, Racial and Social Psychology*, 172. *Mental Development in Man*, 177. *Mental Evolution*, 187.

Notes and News, 188.

PUBLISHED MONTHLY BY THE

PSYCHOLOGICAL REVIEW COMPANY

27-29 COLUMBIA STREET, ALBANY, N. Y.

AND PRINCETON, N. J.

AGENTS: G. E. STECHERT & CO., LONDON (2 Star Yard, Carey St., W.C.);
PARIS (16, rue de Condé)

Entered as second-class matter at the post-office at Albany, N. Y., September 25, 1923

Psychological Review Publications

EDITED BY

HOWARD C. WARREN, PRINCETON UNIVERSITY (*Review*)
JOHN B. WATSON, 244 MADISON AVE., NEW YORK (*J. of Exp. Psych.*)
SHEPHERD I. FRANZ, GOVT. HOSP. FOR INSANE (*Monographs*)
MADISON BENTLEY, UNIVERSITY OF ILLINOIS (*Index*)
SAMUEL W. FERNBERGER, UNIV. OF PENN. (*Bulletin*)

WITH THE CO-OPERATION OF
MANY DISTINGUISHED PSYCHOLOGISTS

PSYCHOLOGICAL REVIEW

containing original contributions only, appears bi-monthly, January, March, May, July, September, and November, the six numbers comprising a volume of about 480 pages.

PSYCHOLOGICAL BULLETIN

containing abstracts, critical reviews of books and articles, psychological news and notes, university notices, and announcements, appears monthly, the annual volume comprising about 720 pages. Special issues of the BULLETIN consist of general reviews of recent work in some department of psychology.

JOURNAL OF EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY

containing original contributions of an experimental character, appears bi-monthly, February, April, June, August, October, and December, the six numbers comprising a volume of about 480 pages.

PSYCHOLOGICAL INDEX

is a compendious bibliography of books, monographs, and articles upon psychological and cognate topics that have appeared during the year. The INDEX is issued annually in May, and may be subscribed for in connection with the periodicals above, or purchased separately.

PSYCHOLOGICAL MONOGRAPHS

consist of longer researches or treatises or collections of laboratory studies which it is important to publish promptly and as units. The price of single numbers varies according to their size. The MONOGRAPHS appear at irregular intervals and are gathered into volumes of about 500 pages.

Philosophical Monographs: a series of treatises more philosophical in character.

Library of Genetic Science and Philosophy: a series of bound volumes.

ANNUAL SUBSCRIPTION RATES

Review: \$4.25 (Foreign, \$4.50). Review and Bulletin: \$9.00 (Foreign, \$9.50).

Journal: \$4.25 (Foreign, \$4.50). Review and Journal: \$8.25 (Foreign, \$8.75).

Bulletin: \$5.00 (Foreign, \$5.25). Journal and Bulletin: \$9.00 (Foreign, \$9.50).

Any one of above with Index: \$1.25 additional.

Any two of above with Index: \$1.00 additional.

Review, Bulletin, and Journal: \$12.50 (Foreign, \$13.25).

Review, Bulletin, Journal, and Index: \$13.50 (Foreign, \$14.25).

Current Numbers: Review or Journal, 80c; Bulletin, 50c; Index, \$1.50.

Psychological Monographs: \$5.50 per volume (Foreign, \$5.80).

Current Issues: prices vary according to size.

Subscriptions, orders, and business communications may be sent direct to the

PSYCHOLOGICAL REVIEW COMPANY

ALBANY, N. Y., AND PRINCETON, N. J.

FOREIGN AGENTS: G. E. STECHERT & CO., London (2 Star Yard, Carey St., W.C.) Paris (16, rue de Condé)

THE PSYCHOLOGICAL BULLETIN

1. GENERAL

186. PILLSBURY, W. B., Le développement de la psychologie en Amérique. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 597-613.

Description of the points of view of some of the American psychologists, especially those of Titchener, Dewey, Angell, Hall, Thorndike and Watson. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

187. LENOIR, R., Marivaux et l'histoire du cœur humain. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 614-635.

Review of the works of Marivaux with an attempt at their evaluation and interpretation. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

188. WAGNER, J., Das Problem der psychischen Strukturen. *Zeits. f. päd. Psychol.*, 1923, 24, 193-208.

W. macht sich die Weiterentwicklung und Wendung der Psychologie in ihrer Beziehung zur Pädagogik zum Gegenstand seiner Betrachtungen. Er stellt die Ueberwindung der Grundauffassung der gegenwärtigen Psychologie, des Aufbaus des Seelenlebens aus Elementen fest. An die Stelle dieser von den Elementen herkommenden Auffassungsweise treten andere, die vom Ganzen ausgehend, das seelische Leben erfassen wollen. Mit dem Rüstzeug der naturwissenschaftlichen Methode versucht die Gestaltpsychologie bestehende Auffassungen zu überwinden und mit den Methoden geisteswissenschaftlicher Forschung stellt die Strukturpsychologie eine grundsätzlich andersartige Möglichkeit der Erfassung des Seelischen hin. Das psychische Leben lässt sich in seinem Aufbau nicht aus einer Zusammenfassung der Elemente erklären, sondern setzt die Erkenntnis von einem allem seelischen Erleben zugrunde liegenden strukturellen Moment voraus. Unter Struktur ist der

psychische Funktionszusammenhang zu verstehen, des Verschränkensein der Leistungsdispositionen. Dieser Funktionszusammenhang ist durch die Totalität jedes seelischen Geschehens gegeben, d. h. wenn wir denken, so sind nicht einzelnen Funktionen, die elementar betrachtet als Träger des Denkens erscheinen, aktiviert, sondern die Gesamtheit unseres seelischen Funktionszusammenhanges wirkt. Die Erfassung psychischer Einzelgeschehnisse ist dadurch gegeben, dass sich Elementarstrukturen und Gesamtstrukturen neiderer Ordnung von Gesamtstrukturen höherer Ordnung unterscheiden lassen. Elementarstrukturen umfassen das strukturelle Moment des einzelnen Aktes; Gesamtstrukturen niedriger Ordnung greifen über mehrere Elementarstrukturen hinüber. Zu den ersteren sind die Vorstellungs-, Gedächtnistypen usw. der differentiellen Psychologie zu rechnen, zu den letzteren die Temperamente. Die Gesamtstrukturen höherer Ordnung weisen auf die Erfassung der Gesamtpersönlichkeit hin. Sie enthalten in erster Linie die Stellung der Persönlichkeit zu den Wertklassen und gehen so auf das tiefste Sein des Menschen. Die Zugrundelegung der Werte als Einteilungsprinzip der Strukturen erscheint W. als das wichtigste Klassifizierungsmerkmal derselben. Der Arbeitsbereich der naturwissenschaftlich orientierten Psychologie hört dort auf, wo sie an das Problem der Persönlichkeit gerät. Dieses zu erfassen ist nur einer strukturellen Denkweise möglich. Methodisch bedient sie sich neben den logischen Verstehensmöglichkeiten der Intuition, der künstlerischen Schau. Damit wird ihr, entgegen der naturwissenschaftlichen Psychologie, ein Zug zum Irrationalen wesenseigentümlich. Ein die Strukturpsychologie stark unterscheidendes Merkmal liegt in ihrer Anerkennung eines überindividuellen Geisteslebens als etwas Objektives. W. glaubt nun, dass eine pädagogische Psychologie sich in erster Linie an der Strukturpsychologie wird orientieren müssen, da es sich in der pädagogischen Beeinflussung um das Verstehen eines zu beeinflussenden Objektes handelt. Verstehen aber ist durch eine analytische Betrachtungsweise der von den Elementen ausgehenden Psychologie nicht möglich, da jede Analyse den Sinnzusammenhang in der Struktur des zu Verstehenden zerstört. H. BOGEN (Berlin).

189. FISCHER, A., Ueber Zahlsynopsien. *Zeits. f. päd. Psychol.*, 1923, 24, 152-156.

Drei kasuistische Beiträge. H. BOGEN (Berlin).

190. BECHER, E., Die Führerrolle des Seelischen im Grosshirn. *Annal. d. Philos.*, 1922, 3, 511-526.

Bechers Lehre von der Führerrolle des Seelischen im körperlichen Organismus wird durch einen Psychovitalismus begünstigt, in dem die seelischen Führerfunktionen eine Stufenordnung bilden. Die leitende Stellung des Seelischen geht schon aus dem Satz von der Energie-Erhaltung hervor. Sie allein erklärt aber auch, dass die auf Sinnesreize folgenden nervösen Erregungsströme im komplizierten Bahnnetz des Grosshirns in oft erstaunlich zweckmässiger und unseren Willenszielen angemessener Weise bestimmten Muskelgruppen zugeleitet werden. H. FISCHER (Leipzig).

191. DYROFF, A., Naturrecht und Psychologie. *Arch. f. Rechts- und Wirtschaftsphilos.*, 1922, 15, 309-341.

Als Grundtrieb strebt der angeborene Gerechtigkeitstrieb, die Natur unserer Geistigkeit zu wahren. Es ergibt sich eine Psychologie des Rechtsträgers (Grundfactor Kränkungsgefühl), des Rechtsterminus (Grundfactor natürliches, angeborenes Rechtsbewusstsein) des Richters (Verschmelzung des eigenen freischöpferischen Bewusstseins der Rechtsnotwendigkeit mit dem Bewusstsein der Strafnotwendigkeit), des Rechtsanwalts (natürliches Rechtsbewusstsein), des Gesetzgebers (der erst recht dem Naturrecht Raum geben muss), und des Unbeteiligten (Rechtsentrüstung, Rechtsempörung, Selbstidentifizierung mit dem Benachteiligten). H. FISCHER (Leipzig).

192. POSCH, E., Umriss einer realistischen Psychologie. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1923, 44, 191-243.

Verf. dessen Theorie der Zeit 1896 schon Überweg-Heinze nennt, excerptiert hier sein ungarisches Werk "Die psychischen Erscheinungen und deren Wesenheit," Budapest, 1915. Seine "motorische" Theorie hält Vorstellung und Wille für wesensgleich mit dem Gefühl, das als einzige psychologische Kategorie eine Innervation gewisser Muskeln darstelle, als "Gebahrung oder Pose." Empfinden heisse Vibrationen in Qualitäten unwandeln und dadurch in Muskelbewegung geraten. Die ganze Kultur sei äusserer Erfolg von Gefühlserregungen. Alles Psychische gruppiere sich um die zwei Pole des Leichten und Schweren, unter die er alle Gegensätze des Niederen und Höheren, wie Reflex und Willkür, Association und

Apperception, subsumiert. Verf. glaubt mit alledem das Bewusstsein wirklich auf Physisches zurückgeführt zu haben. W. WIRTH (Leipzig).

193. ZINK, A., Die Unterscheidung des Physischen und Psychischen nach Robert Reininger. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1923, 44, 272–324.

Verf. zeigt, dass Reininger "das psychophysische Problem" mit seinem so betitelten Buche (Wien u. Leipzig 1916) und seiner wesentlich phänomenologisch-psychologischen Methode nicht gelöst habe. R. habe psychologistisch versucht, das Wesen der Unterscheidung des Physischen und Psychischen als "Differenzierung der Bewusstheit selbst" aufzuzeigen. Das Physische sei der *Inhalt*, oder das Objekt, stets räumlich ausgedehnt und anschaulich, für das unmittelbar erlebte *Subjekt* oder Ich. Dieses sei als Lebensgefühl der Kern des Gesamterlebnisses jeder augenblicklichen Bewusstseinslage. Jeder Wirklichkeitsbestandteil enthalte beide Elemente, insbesondere auch jedes Denken. Die Naturwissenschaft isoliere den anschaulichen, mathematisch analysierbaren Bestandteil in einer paradoxen, aber praktisch wertvollen Fiktion. Verf. findet R.s "absurde Ergebnisse" für jeden immanenten Positivismus typisch. Übrigens führe R. selbst inkonsequent "sekundäre Reflexionsbegriffe" ein, indem er das *fremde* Ich anerkennt. W. WIRTH (Leipzig).

194. CZUBER, E., Lineare Ausgleichung und Korrelation. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1923, 44, 172–182.

Im Anschluss an zwei Arbeiten in der internationalen statistischen Revue "*Metron*" von deren Herausgeber *Gini* und von *Reed* erörtert Verf. Fälle, in denen die Ausgleichung von Funktionen nicht einseitig nach dem Princip des kleinsten mittleren Quadrates der Fehler einer von beiden Variablen, der "abhängigen" y , zu erfolgen habe, sondern nach dem *Pearson'schen* Princip der "best fitting straight line" (*Philos. Mag.* IV. Ser. 1901, 2, 559), mit dem rechnerisch das *Wirth'sche* "mittlere Verhältnis" für Korrelate übereinstimme. Auch verteidigt er gegen *Westergaard* (*Amer. Statist. Assoc.* 1916, 15, 229 u. *J. Roy. Statist. Soc.*, 1918, 81, 299) die Bedeutung des Korrelationskoeffizienten. W. WIRTH (Leipzig).

195. WIRTH, W., K. Pearsons Angepasste Gerade (Best fitting strait line) und die mittlere Regression. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1923, 44, 183 ff.

Pearson's Ausgleichung einer linearen Funktion, welche die Quadratsumme der Lote auf die gesuchte Gerade zu einem Minimum macht, ist von der unabhängig hiervon gefundenen, nur rechnerisch mit ihr übereinstimmenden "Mittleren Regression" Wirth's im Gebiet der Korrelationsrechnung theoretisch scharf zu unterscheiden. Für die Korrelation betrachtete nämlich Pearson die Zweispältigkeit der mittleren Funktion in Gestalt der beiden Galton'schen Regressionen gerade als im Wesen der Sache tief begründet und unaufhebbar, während Wirth durch jene einheitliche Lösung sie gerade beseitigen will. Auch erscheint dem Verf. die Anwendung dieses Ausgleichungsmodus in den Pearson'schen Fällen erst von besonderen Voraussetzungen abhängig, während sie für die Korrelationsrechnung bei linearer Abhängigkeit allgemeingültig ist. W. WIRTH (Leipzig).

196. DAVIES, A. E., The Influence of Biology on the Development of Modern Psychology in America. *Psychol. Rev.*, 1923, 30, 164-176.

The paper traces out the more important developments in American psychology from Ladd to the present time. The publication of Ladd's *Elements of Physiological Psychology* (1887) marked a departure from the dogmatic spiritualism of Porter and McCosh. James furthered the movement towards the naturalistic goal. Following James, the books of Titchener and of Calkins and Angell have brought in new viewpoints. The development of genetic psychology has brought psychology and biology into the closest relations. Also behaviorism, which is solidly biological, marks a further step in this direction. Behaviorism is more akin to genetic than to functional psychology. The paper shows a growing biological interest in psychology—a transition from common sense psychology and dogmatic spiritualism to a biological, or psycho-biological, science. P. T. YOUNG (Illinois).

197. ROSENOW, C., Behavior and Conscious Behavior. *Psychol. Rev.*, 1923, 30, 192-217.

The psychologist had better start from facts than from philosophical theories, and the dualism of mind and body is not an

observable fact. It is possible to give an account of the facts without describing them either as physical or as mental. To illustrate this point the writer gives a description of *seeing*. P. T. YOUNG (Illinois).

198. WHEELER, R. H., Outline of a System of Psychology. *Psychol. Rev.*, 1923, 30, 151-164.

The writer presents and discusses a diagram showing the parts and interrelations of his psychological system. The system itself is monistic. It takes into account some of the varying viewpoints and concepts of modern psychology. P. T. YOUNG (Illinois).

199. DANA, C. L., Dr. George M. Beard. A Sketch of His Life and Character, with Some Personal Reminiscences. *Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 427-435. B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

200. BJARNASON, A., Plato's Symposium. *Scand. Sci. Rev.*, 1923, 2, 5-13.

Written on the occasion of Höfdding's eightieth birthday and refers to a speech made by him several years before. Especially that part of Plato's writings dealing with the metamorphosis and sublimation of instincts is considered. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

201. JORGENSEN, J., Some Remarks on the Theory of Relativity and Its Bearing Upon Epistemology. *Scand. Sci. Rev.*, 1923, 2, 84-92.

Criticism of Schjelderup's former article. For epistemology the principal problem of the theory of relativity is regarding the relations between the immediately given reality (sense data) and the abstract relativistic "universe." S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

202. DE SANCTIS, S., The Present Status of Psychological Science in Different Countries. III. Italy. *Scand. Sci. Rev.*, 1923, 2, 114-118.

Brief account of the Italian psychologists and the types of problems attacked in the different laboratories. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

2. NERVOUS SYSTEM

203. HEAD, H., La libération fonctionnelle dans le système nerveux. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 501-532.

From a consideration of certain of his data of the disintegration of parts of the nervous system, and especially the facts of the "escape from control," Head shows that the hyperactivity which results from certain lesions may be brought under the law of Hughlings Jackson that certain destructive lesions may not produce positive effects but they may determine a negative state which permits of positive symptoms. In the past, such abnormal reactions have been attributed to "irritation." The suppression of a dominant nervous mechanism allows the lower centers to manifest themselves. But the suppression of control by the destruction of a higher center does not allow the action of the lower centers in all their original simplicity but their functions appear profoundly modified. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

204. LASHLEY, K. S., Temporal Variation in the Function of the Gyrus Precentralis in Primates. *Amer. J. of Physiology*, 1923, 65, 585-602.

A part of the precentral convolution of a rhesus monkey was mapped by electrical stimulation (bipolar method with the points of the electrodes separated by 1 mm.), in a series of 4 tests extending over 18 days. "In each test, lasting about half an hour, the reactions were almost constant, subject to slight deviations resulting from the order of stimulation." "In the different tests the general fields from which movements of the face, arm and leg segments were elicited tended to remain constant, although the borders of the fields were inconstant." "Within the arm area stimulation of the same point in different tests resulted in widely different movements and at different times the same movement was obtained from widely separated and shifting areas." "The results suggest that within the segmental areas the various parts of the cortex may be equipotential for the production of all the movements of that area, and that the particular movements elicited in any test depend upon the temporary physiological organization of the area rather than upon any point-for-point correspondence between pyramidal and spinal cells." M. J. ZIGLER (Princeton).

205. LUCKE, B., and KELMER, J. A., Histologic Changes Produced Experimentally in the Central Nervous Systems of Monkeys by Mercury. *Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 288-298.

"1. Mercury, administered over a period of three months to monkeys, causes proliferative, degenerative, and slight exudative changes in the central nervous system. 2. It is suggested that mercurial administrations may play a minor rôle in the production of the histopathologic picture of general paralysis." B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

206. KÜPPERS, Der Grundplan des Nervensystems und die Lokalisation des Psychischen. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1922, 75, 1-46.

Es war zu erwarten, dass die neueren hirnanatomischen und physiologischen Forschungen, die sich mit der Aufklärung der zentralen Kerngebiete (Höhlengrau des 3. Ventrikels, Thalamus, und die übrigen grauen Kerne des Zwischenhirns) beschäftigen auch ihren Niederschlag in einer neuen Theorie des *Zusammenhangs zwischen Leib und Seele* finden würden. K. schiebt kühl alle erkenntnistheoretischen Bedenken gegen eine solche Theorie bei Seite und will auf Grund der "Erfahrung" "praktisch-empirisch" das Lokalisationsproblem lösen. Er entwirft eine kühne, neue Einteilung des Nervensystems, dessen Schwerpunkt für ihn im vegetativen System und dessen Kern im Grau des 3. Ventrikels liegt. Hier ist die oberste Regulation des Organismus. Ihr sind als Apparate dienstbar einerseits das "murale System," das die Eingeweide versorgt, andererseits das "animalische" (= cerebrospinale) System, das die Gesamtheit der Sinnesorgane mit der Gesamtheit der Bewegungsorgane in Verbindung setzt. Beides sind "Grenzsysteme," das erste nach der Körperinnenfläche, das zweite nach der Aussenfläche gerichtet. In skizzenhafter Weise wird dargestellt, wie an der Hand dieses Grundplanes der Schlaf, die Aufmerksamkeit, die verschiedenen Qualitäten der Sensibilität, die Polarität der Gefühle und die Wirksamkeit der Triebe einer neuen Auffassung zugänglich sind. Was das Psychologische anbelangt, so beruft sich der Verfasser auf die phänomenologische Schule (Husserl, Pfänder), aus deren Schriften er alle Termini übernimmt, um sie zum Teil in einem völlig veränderten Sinne für seine Zwecke zu verwenden. Das Umstürzendste seiner Theorie sieht K. selbst in der Entthronung des Grosshirns, das für ihn dem Thalamus untergeordnet, sein Werk-

zeug, ist. Die Einzelheiten der Begründung dieser Anschauung eignen sich nicht zur Wiedergabe in einem Referat. K. sieht das Heil künftiger Erkenntnisse auf diesem Gebiet in einer "biologischen" Vermengung der bisher sorgfältig geschiedenen Betrachtungsweisen der Psychologie, Physiologie, allgemeinen und speziellen Biologie. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

207. BAUER, J., Correlationen der inneren Sekretion und des vegetativen Nervensystems. *Jahreskurse f. ärztl. Fortbildung*, 1923, 14, 10.

Unter dem Prinzip der dreifachen Sicherung versteht der Verfasser die Tatsache, dass jeder physiologische Mechanismus in seinem Ablauf durch das Erfolgsorgan, durch das Nervensystem und den endokrinen Apparat gesichert ist. Dies wird an Beispielen des Diabetes insipidus und des Fettansatzes erläutert. Die häufigste Entstehungsursache des Diabetes insipidus ist in einer primären Aenderung im vegetativen Zentrum am Boden des dritten Ventrikels zu suchen. Die (ererbte) Anomalie des Erfolgsorgans, der Niere selbst, gibt sicher seltener Veranlassung zur Entstehung eines Diabetes insipidus. Die primäre Insuffizienz der Hypophyse (als endogruiner Komponente) ist als dritte mögliche Ursache eines Diabetes insipidus noch umstritten. Der Fettansatz wird ebenfalls beeinflusst durch das Blutdrüsensystem, das Nervensystem (neben cerebraler Fettsucht durch Läsion des Zentrums am Boden des dritten Ventrikels erinnert der Verfasser an die radiculäre oder dem Verlauf peripherer Nerven entsprechende Anordnung subakutaner Lipome) und die der betreffenden Hautstelle von Haus aus eigene Lipophilie. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

208. ANTON, G., Ueber Ersatz der Bewegungsleistungen beim Menschen und Entwicklungsstörungen des Kleinhirns. *Psychiat. Neurol. Wochensch.*, 1923, 25, 67.

Das Grosshirn kann kompensatorisch für das Kleinhirn eintreten. Dies lässt sich am besten zeigen bei teilweisem oder völligem Fehlen des Kleinhirns. In einem derartigen Falle von fast völligem Kleinhirnmangel mit erheblicher Kompensation der Funktion war die motorische Grosshirnbahn beiderseits auffällig hypertrophisch. Auch die Schleifenbahn war nahezu auf das Doppelte des Durchschnitts verbreitert, ebenso die Fasern des Trigeminus und des locus coeruleus, die Hinterstrangkerne. Bei einem zweiten Falle von

einseitigem, nahezu komplettem Kleinhirnmangel waren die Pyramidenbahnen auf der Seite des erhaltenen rechten Kleinhirns beträchtlich hypertrophisch. Der grösste Teil ihrer Fasern gelangte in die linke Rückenmarkshälfte, doch blieb ein beträchtlicher Teil in der rechten Pyramidenvorderstrangbahn. Die linke Kleinhirnseitenstrangbahn war ebenfalls verkümmert. Auch im rechtsseitigen Rückenmark war das Kleinhirnnareal reduziert. Die rechte Schleifenbahn war hypertrophisch. Bei einem dritten Falle von spärlichen Kleinhirnresten beiderseits, fast vollständigem Fehlen der Brücke, fand sich erhebliche Hypertrophie beider Pyramidenbahnen. W. RIESE (Fraukfurt a/M.)

209. POLLOCK, L. J., and DAVIS, L. E., Studies in Decerebration. I. A Method of Decerebration. *Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 391-398.

A method is described by which anemia of the central nervous system is produced, causing irrecoverable loss of function of the anemic portion. Varying levels of decerebration are in this way made possible. There is no shock, the result is not obscured by hemorrhage or mutilation of adjacent parts, and there should be no mortality as a result of the operative procedure. The constancy of the preparations produced permit of more accurate descriptions of the resulting phenomena and of less controversial interpretations. B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

3. SENSATION AND PERCEPTION

210. LAURENS, H., and HAMILTON, W. F., The Sensibility of the Eye to Differences in Wave-length. *Amer. J. of Physiol.*, 1923, 65, 547-568.

An experimental investigation of the minimal amount of change of wave-length at all points along the spectral color series necessary to give rise to the perception of a change in quality. Two Hilger wave-length spectrometers were used, both fields being equated for intensity and luminosity, and the subjects, seven in all, were required to report whether the two fields, which were set at slightly different wave-length positions, were like or different in quality. Precautions were taken to rule out the influences of fatigue and successive contrast. The results show that the limen of change is lowest in the yellow and blue-green regions. The orange and violet regions constitute two secondary minima. When selective fatigue is induced by

a strong homogeneous green light and when the spectrum is scaled from blue to red, a fifth minimal threshold is found in the middle of the green region. M. J. ZIGLER (Princeton).

211. HAMILTON, W. F., and LAURENS, H., The Sensibility of the Fatigued Eye to Differences in Wave-length in Relation to Color Blindness. *Amer. J. of Physiol.*, 1923, 65, 569-584.

When the retina is fatigued by strong homogeneous red and green light the hue discrimination curves are similar to those which are characteristic of the protanope and the deuteranope respectively. Fatigue induced by strong homogeneous blue (or violet) light alters the hue discrimination of the eye so that it is similar to that of the tritanopic eye. Fatigue induced by strong homogeneous orange-red, yellow, blue-green or white light has no selective effect upon hue discrimination. The authors interpret this as evidence against the postulation of the Hering theory that yellow is subserved by an unitary receptor process. M. J. ZIGLER (Princeton).

212. SCHROTTENBACH, Psychophysiologische Untersuchungen über Bedingungen von Sinnestäuschungen. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, 78, 87-114.

Sch. stellte bei Kranken mit optischen und akustischen Sinnestäuschungen Prüfungen der Reaktionszeit mit dem Exner'schen Neuramöbimeter an, indem er von der Ueberlegung ausging, dass eine Abänderung der Reaktionszeit auf eine Abänderung der funktionellen Leistungsfähigkeit des betreffenden Sinnesrindenfeldes schliessen lassen. Aus seinen Ergebnissen ist hervorzuheben: Die Prüfung ergibt unter gleichzeitiger Bewertung der Kontrollversuche, welche an Gesunden und an Krankheitszuständen ohne Sinnestäuschungen angestellt wurden, dass bei sämtlichen Krankheitszuständen mit Sinnestäuschungen auf optischem oder akustischem oder diesen beiden Sinnesgebieten Abänderungen der optischen oder akustischen oder beider Reaktionszeiten gefunden werden. Diese Abänderungen bestehen in Verlängerung der absoluten Werte und der Zentralwerte der Reaktionszeiten sowie in Verschiebung oder Umkehrung des physiologischen Verhältnisses der akustischen und optischen Reaktionszeit zueinander, so, dass die Reaktionszeit jenes Sinnesgebietes abgeändert erscheint, in welchem Sinnestäuschungen auftreten. Für eine primäre Abänderung der Erregbarkeit der peripheren Sinnesorgane sowie der zentripetalen Reizleitung, dann der motorischen Rindenfelder und der zentrifugalen Erregungleitung zur querges-

treiften Muskulatur liegen keine Anhaltspunkte vor. Eine Abänderung der Reaktionszeit darf unter solchen Voraussetzungen auf eine Veränderung jenes Zeitintervalles bezogen werden, welches für die Erregung des bezüglichen Sinnesrindenfeldes und deren Ueberleitung zu motorischen Elementen der Hirnrinde verbraucht wird. Diese Abänderungen sind keine sekundäre Folge bestehender Trugwahrnehmungen, sondern finden sich auch in der Zeit latenter Bereitschaft zu solchen und verschwinden mit dieser. Die auf diesen Tatsachen und Voraussetzungen fussenden Erwägungen gestatten zunächst die Annahme, dass die Herabsetzung der Leistungsfähigkeit der Sinnesrinde für Aussenweltreize und die dadurch gesetzte, erhöhte Empfänglichkeit für körperlich-endogene (Innenwelt-) Reize eine Bedingung für das Zustandekommen von Trugwahrnehmungen ist. Damit stehen zahlreiche klinische Erfahrungen über die Neigung zur Trugwahrnehmung bei Krankheitszuständen mit Bewusstseinsstörung sowie bei organischen Krankheitsprozessen des Gehirns in Uebereinstimmung. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

213. FREY, F. Verspätete Schmerzempfindung. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, 79, 324-333.

F. prüfte experimentell die Voraussetzungen verspäteter Schmerzempfindungen, welche seit Naunyn (1879) auch in der neurologischen Diagnostik verwertet werden. Vor allen Dingen unterzieht er die normalen Schmerzempfindungen einer erneuten Untersuchung unter Anwendung mechanischer, chemischer und elektrischer Reizung. Besonders die chemischen Reize erweisen sich als geeignet, weil sie vorwiegend Schmerz und nur ausnahmsweise Temperatur- und Druckempfindungen hervorrufen. Es ergab sich, dass durch jede Art von Reiz Schmerz in reiner Form, d.h. ohne Begleitung anderer Empfindungen erregt werden kann. Unter solchen Bedingungen treten die, dem oberflächlichen System der Schmerznerven eigentümlichen Formen der Empfindung besonders in Erscheinung, die als Stechen, Brennen und Beissen bezeichnet werden. Dazu gehört auch das Jucken, das eine quantitativ niedere Stufe des oberflächlichen Schmerzes darstellt. Die so erregten Schmerzen zeichnen sich durch verspäteten Eintritt wie überhaupt durch eine weitgehende Unabhängigkeit ihres zeitlichen Verhaltens von dem des Reizes aus. Daher röhrt es, dass die sogenannte Projektion oder Objektivation der Empfindung nicht mit der Zwangsläufigkeit geschieht, wie bei andern Sinnesempfindungen. Es kann daher eine verspätete Schmerzempfindung an sich nicht als etwas

krankhaftes gelten, wenn nicht die Verspätung eine ungewöhnlich grosse oder die Schmerzhaftigkeit eine übermässige ist. Diese beiden Erscheinungen stehen vielleicht in einem inneren Zusammenhang. Auch für die doppelte Schmerzempfindung konnte F. Beispiele aus dem Bereich des normalen Verhaltens beibringen. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

214. PULFRICH, C., Die Stereoskopie im dienste der isochromen und heterochromen Photometrie. *Naturwissenschaften*, 1922, 10, 553-564, 569-574, 596-601, 714-722, 735-743, 751-760.

Ausgehend von der Erscheinung, dass ein Tiefeneffekt entsteht, wenn man über einem festen vertikalen Stab einen zweiten vertikalen Stab horizontal hin und her bewegt, werden zahlreiche bedeutsame Variationen und Demonstrationsanordnungen gegeben. Eine Reihe neuer optischer Apparate für die verschiedensten Zwecke, namentlich eine exakte Methode zur Photometrie werden aus diesem Prinzip entwickelt und genau beschrieben. Die bedeutsame Arbeit des bekannten Forschers vom Zeiss-Werk bringt zahlreiche wichtige Einzelheiten, die im Original eingesehen werden müssen. H. HENNING (Danzig).

215. FUCHS, W., Experimentelle Untersuchungen über das simultane Hintereinandersehen auf derselben Sehrichtung. *Z. f. Psychol.*, 1923, 91, 145-235.

Die Frage, ob wir zwei Gesichtsempfindungen (z. B. ein Blau und ein Rot) gleichzeitig in derselben Sehrichtung hintereinander haben können, war von Helmholtz und Hering in entgegengesetztem Sinne beantwortet worden. Helmholtz glaubte das Hintereinander unter bestimmten Versuchsbedingungen beobachtet zu haben. Hering hatte aber durch sehr sorgfältige experimentelle Untersuchungen den Nachweis führen zu können geglaubt, dass ein wirkliches simultanes Hintereinander zweier Gesichtsempfindungen nicht existiere. Die vordere Fläche, durch die eine hintere erscheine, wäre nie eine geschlossene Fläche, sondern bestünde immer aus Bruchstücken, zwischen denen hindurch die hintere ebenfalls aus Bruchstücken bestehende Fläche gesehen würde. Es würde nur aus jeder von beiden Gruppen von Bruchstücken die *Vorstellung* einer Fläche aufgebaut, so dass es sich nicht um eine Teilung einer Empfindung in zwei ganz verschiedene farbige Portionen, sondern lediglich um verschiedene Entfernungslokalisation von Empfindungen, die nebeneinander im Sehfeld sind, handeln soll. Fuchs

hat nun die Versuche von Hering nachgeprüft unter Variation der Versuchsbedingungen und unter Zuziehung einer Reihe von Versuchspersonen, die in psychologischer Beobachtung besonders grosse Erfahrung hatten. Es zeigte sich, dass die meisten Vpn. das Hineinander unter bestimmten objektiven Bedingungen und bei einer bestimmten Art der Auffassung konstatieren konnten, während bei denselben objektiven Bedingungen die Erscheinungen eintraten, wie sie Hering beschrieben hat, sobald in anderer Weise aufgefasst wurde. Da nun zwar die meisten, aber nicht alle Vpn. das Hineinander konstatieren konnten, muss auch mit individuellen Differenzen gerechnet werden. Auf solche sind daher wohl z. T. die Unterschiede zwischen den Aussagen von Helmholtz und Hering zurückzuführen hauptsächlich aber auf verschiedene Arten der Auffassung. F. SCHUMANN (Frankfurt a/M.).

216. KIESOW, F., Über Metallglanz im stereoskopischen Sehen. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1922, 43, 1–10.

Verf. erkennt zwar an, dass der Eindruck des Metallglanzes primär in der von Kirschmann (*Arch. B.* 41) angegebenen Weise durch eine spezifische Oberflächenstruktur bedingt sei, von deren Imitierbarkeit schon Dove gewusst habe, widerlegt aber Kirschmanns Behauptung, dass dieser Eindruck niemals stereoskopisch mit Photographieen erzeugt werden könne. Im Anschluss an Rood (*Philos. Mag.* 1861) zeigt er, dass z. B. Photographieen von zerknittertem Staniol, besonders bei etwas schwächerer, farbiger Beleuchtung, im Stereoskop zweifellosen Metallglanz schen lassen. Da dieses Phänomen aber bei völliger Unwissentlichkeit fehlen könne, so sei dieses selbst als psychologische Assimilationswirkung zu deuten. W. WIRTH (Leipzig).

217. KIESOW, F., Über die taktile Unterschiedsempfindlichkeit bei successiver Reizung einzelner Empfindungsorgane. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1922, 43, 11–22.

Das Weber'sche Gesetz gilt in dem Bereiche der Belastung von 3 bis 6 g/mm mit dem konstanten Faktor ca 1/7 auch für einzelne Meissner'sche Körperchen, solange der Reiz weder zu schwach, noch schmerzhaft ist. W. WIRTH (Leipzig).

218. KASTENHOLZ, J., Untersuchungen zur Psychologie der Zeitauffassung. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1922, 43, 171–228.

Es werden leere akustische, sowie ausgefüllte optische Zeiten von 0,2–3 sec. ohne Pause verglichen. Ausgehend von einer Klärung

der Frage der "Überraschung" zeigt Verf. typische Verhaltensweisen der Vpn. auf und weist nach, dass jeder ein individuell wechselnder Normalbereich auf der Sekunkenskala zugehört, innerhalb dessen die NZ, abgesehen von bestimmten Modifikationen, unterschätzt wird. An den Grenzen dieser Bereiche, also bei erschwerter Auffassung der NZ, ist der Fehler am kleinsten. Ursache dieser Überschätzung der VZ ist die erhöhte Konzentration in ihr. Der Dauereindruck ist (sekundärer) Qualitätseindruck, erzeugt durch die Menge der Sukzessionserlebnisse. Zeittäuschungen entstehen durch subjektiv bedingte Verschiedenheiten der Sukzessionsmenge und verschiedene Verrechnung aufgefasster Sukzessionen. J. KASTENHOLZ (Bonn).

219. PIRIG, A., Experimentelle Untersuchungen über Lageempfindung und -Auffassung und ihre Beziehung zur Auffassung der Bewegung. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1922, 43, 229-312.

Verfasserein beantwortet ihre Frage durch Ableitung von Unterschiedsschwellen für Lageempfindungen des Armes und Auges. Um die Zwischenbewegungen als Kriterien für die Lage möglichst auszuschalten, werden die Lagen nach unregelmässigen Hin- und Herbewegungen eingenommen oder die Aufmerksamkeit von ihnen abgelenkt. Die *Armlagen*-Auffassung beruht hauptsächlich auf Unterarm-Empfindungen der Ruhelage, ihr Substrat ist dasselbe wie das der Bewegungsempfindung. Muskel- und Sehnenempfindungen prävalieren über Gelenkempfindungen. Die Auffassung beim *Auge* ist dreimal feiner, aber ohne deutliche Empfindung der Kriterien und mit geringerer subjektiver Sicherheit. Die Lageempfindung sei eine selbständige, die nicht der Bewegungsempfindung bedürfe. Bei allmählich anschwellenden Bewegungen (des Armes) geht der Eindruck der Lageänderung der ebenfalls eigenartigen Auffassung der Bewegung voraus. W. WIRTH (Leipzig).

220. DINGLER, H., und PAULI, R., Untersuchungen zu dem Weber-Fechner'schen Gesetze und dem Relativitätssatz. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1923, 44, 325-370.

Das Gesetz wurde von Pauli zu einem Relativitätssatz erweitert, wonach die subjektive Grösse bei Änderung der ursächlichen Variablen erst schnell, dann erheblich langsamer einem Grenzwert zustrebt. Dies soll nicht psychologisch, sondern physiologisch-teleologisch erklärt werden. Pauli zeigt die weit überwiegende Häufigkeit dieser Abhängigkeitsform bei sämtlichen pflanzlichen wie

tierischen Reizbeantwortungen und Wachstumserscheinungen, wobei der zweckmässige Zustand schnell, der gefährliche aber nur langsam erreicht werde. Dingler sucht die logarithmische Form aus einer zum Reiz selbst proportionalen Bremsung zu deduzieren. Eine völlig befriedigende Hypothese hierfür gebe es noch nicht, insbesondere noch keine systematische Ausgestaltung der Möglichkeit innerer Reduktionen eines in sich einheitlich gedachten Prozesses. Er selbst denkt an das Zusammenwirken einer grossen Zahl physiologisch-chemischer Vorgänge. W. WIRTH (Leipzig).

221. LIPMANN, O., Bemerkungen zur Gestalttheorie. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1923, 44, 371-378.

Verf. hat in seinem Buch "Psychologie des Berufes" 1922 eine Richtung der Berufstätigkeit auf "Selen" von einer Richtung auf "Dinge" unterschieden. Angeregt durch das *Koehler'sche* Buch über "die physischen Gestalten" dem er nur die weitaus grössere Bedeutung der Gestalten in der Psychologie entgegenhält, glaubt er nun jene erste Richtung zu der Erfassung der Gestalt, die zweite zu der der Elemente in Parallele Setzen zu Können. W. WIRTH (Leipzig).

4. FEELING AND EMOTION

222. REED, R., Changing Conception of the Maternal Instinct. *J. of Abnorm. Psychol. and Soc. Psychol.*, 1923, 18, 78-87.

The evidence which the writer has does not lead her to agree with Thorndike "that all females have from early childhood to death an original interest in human babies." Maternal love is a composite of emotional reactions growing out of pleasurable habit responses to close association during gestation, the pleasurable stimulation produced by the nursing of the child and the tendency of the mother to identify herself with and be proud of her offspring. J. WALKER (Boston Psychopathic Hospital).

223. DUGAS, L., Le Soupçon. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 636-650.

Suspicion is, in the affective realm, like perception in the intellectual. Its origin is a sentiment like the origin of a perception is a sensation. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

224. DANZFUSS, K., Die Gefühlsbetonung einiger unanalysierter Zweiklänge, Zweitfolgen, Akkorde und Akkordfolgen bei Erwachsenen und bei Kindern. *Philos. u. Psychol. Arbeit.*, 1923, 5, 875.

Um ein möglichst genaues Bild der spezifischen Gefühlsbetonung musikalischer Elementargebilde zu erhalten, wird versucht, differenziertere Urteilsstufen als in früheren Untersuchungen einzuführen. Neben die Methode der paarweisen Vergleichung, die bisher trotz des starken Einflusses der Zeitlage fast ausschliesslich zur Anwendung gekommen ist, wird die Methode der absoluten Prädikate gestellt. Dabei zeigt sich, dass die Versuchsergebnisse beider Methoden in bezug auf die Einzelpersonen erhebliche Abweichungen aufweisen, dass aber in den Kollektivkurven eine grosse Übereinstimmung zu tage tritt. In die Untersuchung werden ausser Zweiklängen auch einfache und gebräuchliche Akkorde und Akkordfolgen einbezogen. Obwohl der Verfasser bemüht ist, die Gefühlswirkung der reicher gegliederten musikalischen Gebilde aus dem Zusammenwirken der Elemente, insbesondere der Zweiklänge, herzuleiten, muss er doch als Ergebnis verzeichnen, dass bei den Wohlgefälligkeitsurteilen wie bei der Charakterisierung des Stimmungsgehaltes nur an die Komplexe gebundene, nicht auf elementare Komponenten zurückführbare Gefühlswirkungen auftreten. R. WICKE (Leipzig).

225. TOLMAN, E. C., A Behavioristic Account of the Emotions. *Psychol. Rev.*, 1923, 30, 217-228.

An emotion can hardly be defined by specifying the stimuli evoking it; nor can it be defined in terms of the responses evoked. An emotion is a response affecting, or calculated to affect, the stimulus-situation. Thus, if we examine the data of Watson's classical study, the response is protection from the stimulus in the case of fear, destruction of the stimulus in the case of anger, encouragement or enticement of the stimulus in the case of love. The account of emotion turns out to be behavioristic whether we study introspecting or nonintrospecting organisms. P. T. YOUNG (Illinois).

5. MOTOR PHENOMENA AND ACTION

226. KANTOR, J. R., The Problem of Instinct and Its Relation to Social Psychology. *J. of Abnorm. Psychol. and Soc. Psychol.*, 1923, 18, 50-77.

The writer singles out for discussion "certain particular issues involved in the general instinct problem," particularly those of

terminology: (1) instincts as springs of action (McDougall), (2) instincts as driving adjustments or mechanisms (Woodworth, Tolman), (3) as determiners of conduct (Thorndike), (4) as natural characteristics or traits, (5) as bases of action (Hunter), (6) as ends, (7) as innate or congenital action, (8) as inherited actions, (9) as habits. Some of these conceptions rest upon philosophical assumptions which have nothing to do with scientific facts, as, for example, animistic and teleological interpretations. Others fail to differentiate between the crude data of science and the scientific propositions which are evaluations and organizations of those facts, thus construing descriptive hypotheses into actual forces. Others do damage to the truth by over or one-sided simplification of the complexity of specific responses to specific stimuli. What then is the relationship of social conduct and the instincts? "Plainly, there is no relationship." J. WALKER (Boston Psychopathic Hospital).

227. LANG, J. M., and OLMSTED, J. M. D., Conditioned Reflexes and Pathways in the Spinal Cord. *Amer. J. of Physiol.*, 1923, 65, 603-611. M. J. ZIGLER (Princeton).

228. PERRIN, F. A. C., The Psychology of Motivation. *Psychol. Rev.*, 1923, 30, 176-192.

Several representative standpoints towards the problem of motivation are presented: (1) Popular nonpsychological opinion; (2) the view of McDougall and others that "a list of reflexes, instincts, emotions, and habits constitutes an inventory of human motives"; (3) the view of the behaviorist; (4) the theories of motivation offered by social psychology. The writer emphasizes certain biological-social aspects of motivation: (A) Three sorts of human biological activity give rise to three corresponding groups of desire: (a) hunger and eating, (b) sex, (c) demand for physical comfort. Biological desires become highly intellectualized and socialized. (B) In addition there is a demand for recognition which plays an important rôle in human behavior. Social desire may be resolved into a craving for prestige. P. T. YOUNG (Illinois).

229. WELLS, W. R., The Anti-Instinct Fallacy. *Psychol. Rev.*, 1923, 30, 228-235.

The fundamental fallacy of the anti-instinct psychologists is the assumption "that whatever is inherited must be due wholly to germinal factors, and cannot be acquired, that is, cannot be subject

to a developmental history under environmental conditions." All bodily structures are acquired in the sense that they develop, and action-patterns which, in this sense, are acquired may at the same time be regarded as instincts. P. T. YOUNG (Illinois).

6. ATTENTION, MEMORY AND THOUGHT

230. KUO, Z. Y., A Behavioristic Experiment on Inductive Inference. *J. of Exper. Psychol.*, 1923, 6, 247-293.

This experiment was undertaken in an effort to discover whether the different types of linguistic responses involved in the process of inductive inference could be investigated accurately by purely objective methods. The material used consisted of lists of Chinese characters which sixty subjects were asked to memorize. The subjects understood the experiment to be a test in memory, and were not aware that their spontaneous and incidental linguistic responses regarding the presence of common radicals in the various Chinese characters and the relation of these radicals to the meanings of the compound characters were being noted and used by the experimenter as data for the study of induction. On the basis of the results of the experiment the author classified the process of inductive inference into five aspects, namely: (1) reaction to relationship; (2) number of evidences; (3) nature of the hypothesis; (4) the detection of negative instances; and (5) the attitude toward the negative instances. Every aspect showed various subdivisions in accordance with the different modes of response in the experiment. The author is convinced that the results of the investigation demonstrate the possibility of studying the so-called higher mental processes without using the method of introspection. C. C. PRATT (Harvard).

231. PIAGET, J., La pensée symbolique et le pensée de l'enfant. *Arch. de Psychol.*, 1923, 18, 273-304.

Without appealing to their origin, the author finds close analogies between the symbolic thought of adults and the ordinary thought of children. The analogy is apparent between the two with regard to both content and direction. A further analogy is drawn between the confusion of the "self" and "not-self" in children and "narcissism" in the adult. Also the Freudian mechanisms of condensation and displacement are found in the thought of children. Thus a psycho-analytic interpretation is given to the normal thought of children. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

232. RÉVÉSZ, G., Expériences sur la mémoire topographique et sur la découverte d'un système chez des enfants et des singes inférieurs. *Arch. de Psychol.*, 1923, 18, 323-342.

The author tried a multiple choice reaction with young children. He found that, in general, associative inhibition did not play a rôle until the child is four years at least. A multiple choice reaction was also tried with monkeys. Two methods or systems were discovered: that of spatial localization and that of enumeration. At least six methods were noted by the author. These problems which the author believed would be very simple turned out, psychologically, to be exceedingly complex. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

233. SCHULTE, R. W., Eine Anordnung zur Prüfung von Reaktionen, Verteilung der Aufmerksamkeit und Konzentration. *Betrieb*, 1923, 5, 896-898.

Sch. beschreibt an Hand von Abbildungen eine neue Versuchseinrichtung, mit der Krahnführer, Schalttafelwärter und die verschiedensten anderen Verkehrsbeamten auf die Fähigkeit zu distributiver Aufmerksamkeit, Tatbereitschaft und Schreckhaftigkeit untersucht werden können. Durch einen zwangweise arbeitenden Mechanismus, bei dem die Fehler und Reaktionszeiten automatisch registriert werden, wird den Versuchsleiter möglichst entlastet. Der Prüfling soll auf 5 normale Reize optischer und akustischer Art mit entsprechend zugeordneten Reaktionen antworten; je ein optischer und akustischer Reiz fungieren als Störungen. Bezüglich der Einrichtung der Apparatur muss auf das Original verwiesen werden. Ueber Ergebnisse der Prüfungen findet sich keine Angabe. W. BLUMENFELD (Dresden).

234. FRANKEN, A., Psychologische Nebenergebnisse einer tachistoskopischen Untersuchung an Zahlbildern. *Zeits. f. päd. Psychol.*, 1923, 24, 209-214.

Bei den Untersuchungen wurden in Zahlbildern sämtliche 45 Additionsaufgaben im Zahlenkreis des ersten Zehners exponiert. Der Beobachtungsumkreis des Zahlbildes steht in eindeutigen Verhältnis zu den Fehlerprozenten jedes Zahlbildes. Es besteht eine innere Hemmung für den einzelnen Summanden innerhalb einer Additionsaufgabe, deren Grösse sich zahlenmässig erfassen lässt. Die Übung verringert sowohl die Intervariation, wie die Intravariation. Zwischen Zweifel und Urteilsvorsicht besteht eine hohe Korrelation, sodass die Annahme gerechtfertigt ist, dass sie gemeinsamen inneren

Motiven entspringen. Auch Ungleichmässigkeit und Fehlerhaftigkeit der Leistungen weisen eine hohe Verwandtschaft auf. Die Analogieen, die sich zwischen dem Verhalten des Einzelnen und der Gesamtheit zeigen, veranlassen F., die Frage aufzuwerfen, ob wir es hier nur mit mathematischen Folgerungen zu tun haben, oder ob diesen Analogieen Beziehungen zwischen Massen- und Einzelbewusstsein zugrunde liegen. H. BOGEN (Berlin).

235. SCHNEIDER, K., Versuche über die Arten der Verständlichkeit. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1922, 75, 323–327.

Im Anschluss an die Unterscheidung von *Jaspers* zwischen kausalen und verständlichen Zusammenhängen versucht der Verfasser die letzteren näher zu charakterisieren und zu sondern. Verstehen bedeutet nach J. "das subjektiv evidente Erfassen der seelischen Zusammenhänge von innen. S. trennt "Sinnzusammenhänge" von "genetisch nacherlebbar" Zusammenhängen. Erstere (verständliche Zusammenhänge im engeren Sinn) verbinden immer nur seelische Inhalte miteinander. So können die Wahninhalte einer Psychose im verständlichen Zusammenhange mit den Strebungen der ursprünglichen Persönlichkeit stehen, ohne dass dieser Zusammenhang nacherlebbar wäre. Die Nacherlebbarkeit aber bezieht sich nicht nur auf den Zusammenhang der Inhalte, sondern auch auf den zwischen *Form* und *Inhalt*, der unter Umständen allerdings auch ein Sinnzusammenhang sein kann. Diese Unterscheidung hat auch eine gewisse diagnostische Bedeutung, da sich nacherlebbare Zusammenhänge nur bei pathologischen Reaktionen oder pathologischen Entwicklungen finden, während Sinnzusammenhänge auch im Rahmen psychotischer Prozesse möglich sind. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

236. PICK, A., Schwere Denkstörung infolge einer Kombination perseveratorischer, amnestisch-aphasischer und kontaminatorischer Störungen. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1922, 75, 309–323.

P., der sich seit Jahren in verdienstvoller Weise bemüht, die Erkenntnisse der modernen Denkpsychologie auf das Gebiet der aphasischen Störungen und der andern organischen Defektzustände anzuwenden, hat bereits in mehreren Arbeiten auf den massgebenden Einfluss krankhafter Sprachbehinderung auf das Denken aufmerksam gemacht. Besonders das bei Hirnerkrankungen der verschiedensten Art so häufig beobachtete *Perseverieren* beeinflusst mit-

unter den Denkablauf in charakteristischer Weise. Es kommt zu eigenartigen "Gedankenkontaminationen." In einem Fall, der neben Perseverieren auch Wortfindungserschwerung aufweist, kann P. diesen Zusammenhang besonders schön demonstrieren. Dieser Kranke leidet an einer progressiven Paralyse, die mit senilen Erscheinungen kombiniert ist. Auch in epileptischen Dämmerzuständen lässt sich der Einfluss der Sprachbehinderung auf den Gedankengang nachweisen, die das P. an einem sehr einleuchtenden Beispiel zeigt. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

237. MAYER-GROSS, W., Ueber das Problem der typischen Verläufe. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, 78, 429-441.

Es gibt 4 Typen des Erkrankungsbeginns bei der schizophrenen Geistesstörung: Schleichende Ueberwältigung, kritisches Kämpfen, enthusiastische Umstellung, reaktionslose Preisgabe. Verfasser versucht aus der Persönlichkeit vor der Erkrankung und ihrer charakterologischen Eigenart abzuleiten, nach welchen von diesen typischen Formen der Einbruch der Erkrankung in die Persönlichkeit erfolgt, und welche Folgerungen sich daraus für den Verlauf ergeben. Die Arbeit beschäftigt sich nicht mit den Gesetzen der Erkrankung selbst, sondern mit dem, was sich um die Psychose herum im Bereich der noch erhaltenen Persönlichkeitsreste abspielt. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

238. STÖRRING, G., Psychologie der Erinnerungsgewissheit. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1922, 43, 24-31.

Die Erinnerungsgewissheit sei nur ein reproduziertes Gewissheitsbewusstsein, in welchem die sich aufdrängende Reproduktion eines früheren Ichzustandes und der Objektvorstellung in inniger Beziehung zum Ichzustand entscheidend sei. W. WIRTH (Leipzig).

239. SCHORN, M., Experimentelle Untersuchungen über den Übergang von unmittelbarem zu dauerndem Behalten. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1922, 43, 115-170.

Es werden enge Beziehungen zwischen unmittelbarem Behalten und totaler Aufmerksamkeit, sowie zwischen dauerndem Behalten und diskreter Aufmerksamkeit aufgefunden und mit psychologisch geschulten Vpn. analysiert. Schliesslich werden die ersten Phasen dauernden Behaltens untersucht. Als Merkmale des Überganges von unmittelbarem zu dauerndem Behalten wurden aufgewiesen: Diskrete Aufmerksamkeit, Verarbeiten des Stoffes unter Loslösung von der Darbietung (Erfassen der Silben), endlich ein gewisser mechani-

scher Zusammenhang (sekundäre Totalität), der in diesen ersten Phasen des dauernden Behaltens zum mindesten schon angedeutet ist. M. SCHORN.

240. SCHMITZ, F., Hemmungen beim unmittelbaren Behalten von Buchstaben und sinnlosen Silben. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1922, 43, 313-359.

Verf. will zuerst der generativen und effektuellen Hemmung, die von G. E. Müller und Pilzecker als Konkurrenz zwischen Assoziationen mit gemeinsamen Anfangsglied aufgezeigt wurde, bei dem unmittelbaren Behalten nachgehen. Es wurden 7 oder 8 Buchstaben mittelst des Lipmann'schen Apparates je $\frac{1}{3}$ sec nach einander exponiert, wobei 2 und 5, bzw. 2 und 6 übereinstimmten. Verf. hält durch diese Distanz zwischen den gleichen Buchstaben das Ranschburg'sche Phänomen für ausgeschaltet. Die effektuelle und generative Hemmung seien durch die Einheitlichkeit der Auffassung vermindert und von einander nicht unterscheidbar. Sodann stellt er den Umfang der Neuaffassung für ebenso dargebotene sinnlose Silben fest und bezeichnet die in einer solchen Reihe "fortschreitende Verminderung der für das eigentliche Auffassen verfügbaren Menge psychophysischer Energie" als "progressive" Hemmung. Unmittelbar nach der Auffassung überwiege allerdings die "regressive" Hemmung. W. WIRTH (Leipzig).

241. MICHEL, O., Experimentelle Untersuchungen über das Gedächtnis. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1923, 44, 244-271.

An Gotschlich's Hygienischem Institut in Giessen heisst unsere Exposition geometrischer Figuren an Stelle von Lesematerial "Polyeidoskopie." Verf. vergleicht hiermit in Fortsetzung der Arbeit von Fr. Nicolai (dies. Arch. B. 42) das frei Reproduzierbare und das nur bei späterer erneuter Exposition Wiedererkennbare. Der Umfang beider wächst mit grösseren Anforderungen, nähert sich aber allmählich einem Maximalwert. Über einer gewissen Grenze kommt die Expositionszeit nur der Reproduktion zu gute. Je grösser die Anzahl der Elemente ist, desto langsamer laufen beide, individuell sehr verschiedenen Leistungen ab. W. WIRTH (Leipzig).

242. REYMERT, M. L., The Development of a Verbal Concept of Relationship in Early Childhood. *Scand. Sci. Rev.*, 1923, 2, 32-83.

The method was to give the child two widely different experiences through each of five sense fields. The order was varied to deter-

mine whether the child could apprehend the relationships of the order of presentation. Two hundred reactions were made by each child and some 11,220 reactions are reported in all. The results for immediate memory for auditory sense impressions show an increase from 5 to 7 years for both boys and girls. The increase for boys is more rapid and so the initial sex difference to the advantage of the boys, is increased with age. The introspections seem to show that an abstraction, away from the purely sensory impressions, is apparent with rising chronological age, but that this abstraction may not necessarily mean any definite help as to actual amount remembered as long as the child does not rise to a definite plan. With reproduction of pressure stimuli it was found there was a rise for both school grade and more markedly for chronological age. The sensations here seem very diffuse and the introduction of voco-motor aids are of great help. In the reproduction of color stimuli the superiority of the boys is again apparent and also the increased ability with age. In this experiment there is a decidedly increased seeking for variety of help through numerical and verbal imagery which the author believes is an indication that the plan of relationships is taking a stronger hold than in the former experiments. The same general results are found for the reproduction of series of spacial forms, and of rough and smooth. There is clear evidence that the children have improved very much as a result of the experimentation and the practice in one sense field has carried over to the others. This, the author believes, shows that the children have been able to build up a conscious abstract plan of memorizing independent of the sense field employed. The introspections showed from experiment to experiment a decrease in the reliance placed on the sense impression alone and an increase in the use of verbal imagery. Age, sex and grade differences for each of the five experiments are given and the correlations worked out. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

7. SOCIAL FUNCTIONS OF THE INDIVIDUAL

243. HOFFMAN, G. J., An Experiment in Self-Estimation. *J. of Abnorm. Psychol. and Soc. Psychol.*, 1923, 18, 43-49.

Twenty-five Barnard Juniors ranked each other and themselves for ten character traits. For this small group the following conclusions are made: (1) The tendency toward overestimation is not a fixed characteristic of an individual's self-estimations, but is a function of the trait in question. (2) The possession of a given

trait bears a negative relation to its overestimation. (3) Individuals who are rated by their associates as most conceited manifest the least tendency toward overestimation. J. WALKER (Boston Psychopathic Hospital).

244. LAIRD, D. A., The Influence of Likes and Dislikes on Memory as Related to Personality. *J. of Exper. Psychol.*, 1923, 6, 294-303.

The results presented in this paper were obtained from a class experiment in which sixty-two persons were asked to write down as rapidly as possible the names of the first ten people they could think of. Later the same individuals were asked to record the names of ten people in the order of their likeableness. Previously the subjects had been classified into groups of optimists and pessimists. A comparison of the written lists showed that "about 72 per cent of the actual recalls of the group of optimists were distributed among the best liked names. With this same group about only 15 per cent of the actual recalls were among the lower four points in the scale of likes. The mixed disposition had 60 per cent of recalls among the higher four and 18 per cent among the lower four. The pessimists had 27 per cent of their recalls among the upper four points on the scale of liking and 45 per cent among the lower four." C. C. PRATT (Harvard).

245. MAROUZEAU, J., Langage Affectif et langage Intellectuel. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 560-578.

There are certain constructions and accentuations which are primarily characteristic of affective speech and which differentiate such speech from intellectual language. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

246. BLUMENFELD, W., Eignungsprüfungen an Lehrlingen der Metallindustrie im Psychotechnischen Institut an der Technischen Hochschule zu Dresden. *Betrieb*, 1923, 5, 883-888.

B. betont grundsätzlich die Notwendigkeit, für jede Berufsfunktion mehrere *Arten* von Aufgaben zu verwenden. Bei jeder Aufgabe sind ausserdem möglichst bis zu 12 Wiederholungen vorzunehmen. Die Antworten der Prüflings sollen schriftlich tunlichst nicht in Satzform, sondern durch einfache Zeichen erfolgen. Hinsichtlich der Bewertung wird der subjektive Nullpunkt verworfen und durch den mittleren absoluten Fehler ersetzt. Eine Anzahl neu vom Ver-

fasser entworfenen Apparate (Gelenkprüfer, Tremometer, Zweihandprüfer) sowie anderer neuer Prüfmethode für die räumliche Vorstellung (Formvisualität) mittels räumlich symmetrischer Drahtfiguren, für das Formgedächtnis und für die Sorgfalt werden mitgeteilt und in Abbildungen dargestellt. Ebenso sind die Ergebnisse an 150–493 Prüflingen aus den mitgeteilten Häufigkeitskurven ersichtlich. Die Beurteilung erfolgt durch Zensuren. Eine Erfolgskontrolle ist eingeleitet. W. BLUMENFELD (Dresden).

247. RUPP, H., Wirtschaftliche Durchführung von Eignungsprüfungen. *Betrieb*, 1923, 5, 890–892.

R. nennt als Methoden zur sparsameren Durchführung von Eignungsprüfungen: (1) den Uebergang von der Einzelprüfung auf Massenprüfungen. Der Prüfungsleiter kann durch Verwendung vieler einfacher Vorrichtungen, durch Ersatz des "Herstellungsverfahrens" durch das "Beurteilungsverfahren" und durch selbsttätige Registrierinstrumente entlastet werden. Dagegen lässt sich seine Inanspruchnahme bei der Beobachtung des Prüflings nicht ganz vermeiden. Er kann jedoch auch kleinere Gruppen bis zu 5 Prüflingen beaufsichtigen, wenn mehrere Prüflinge an verschiedenen Vorrichtungen gleichzeitig arbeiten. (2) An Stelle teurer Apparate werden Verbrauchs- und Dauervordrucke empfohlen, sowie einfachere Konstruktionen angegeben. Die Genauigkeit der Messungen sollte nicht übertrieben werden. (3) Durch Zensuren, Schätzung, sowie Wahl geeigneter Methoden kann auch die für die Auswertung erforderliche Zeit verkürzt werden. Vergleichsversuche über den diagnostischen Wert verschiedener Verfahren ergaben, dass die Vereinfachung nicht notwendig eine Verringerung der Genauigkeit bedeutet. W. BLUMENFELD (Dresden).

248. HILDEBRANDT, H., Erfolgskontrollen psychotechnischer Eignungsprüfungen der Firma A. Borsig, Tegel. *Betrieb*, 1923, 5, 888–890.

15 Schlosserlehrlinge wurden mit bekannten Methoden geprüft; nach halbjähriger Lehrzeit wurden ihre Werkstatt- und Schulleistungen, die gesamte Arbeitszeit bei der Herstellung von 16 Werkstücken und die Gesamturteile der Werkstattleitung mit den Ergebnissen der Eignungsprüfung verglichen. Die grupperweise Uebereinstimmung (3 Gruppen) ist als gut zu bezeichnen. Ähnliche Ergebnisse wurden bei 16 anderen Lehrlingen nach 2½ jähriger Lehrzeit erzielt. H. versucht den Nachweis, dass der Betrieb durch

Ausscheidung der ungeeigneten erhebliche Ersparnisse gemacht habe. Auch 5 Pauserinnen wurden erstmalig geprüft, und zwar auf Sehschärfe, Augenmass, Handruhe, Intelligenz bei gleichzeitiger, optischer Beanspruchung, Ausdauer im Zeichnen und Fertigkeit beim Zeichnen und Erlernen einer neuen Schriftform. Die Rangliste blieb nach 6 wöchiger Ausbildung unverändert, verschob sich aber nach 4 Monaten i.M. um 12%. W. BLUMENFELD (Dresden).

249. MOEDE, W., Die Psychotechnik im Dienste der Betriebs-rationalisierung. *Betrieb*, 1923, 5, 893-895.

Die psychotechnische Betriebsrationalisierung verlange Mindestbeanspruchung der Arbeiter hinsichtlich ihrer Sinnesleistungen, Aufmerksamkeit und Reaktionsart (Zeit, Kraft und Bewegungsform). Uebung ist in den "Anlernschulen" an besonderen, dem Schema der Wirklichkeit angepassten Vorrichtungen zu bewirken. Ermüdungsmessungen durch Leistungsstatistik, Pausenversuche und psychotechnische Funktionsproben werden kurz besprochen. Die Empfindlichkeit gegen Monotonie, die bei verschiedenen Arbeitern sehr verschieden gross ist, muss organisatorisch berücksichtigt werden. Nach Möglichkeit soll der Betriebsleiter auch Stimmung, Charakter und Weltanschauung der Arbeiter beachten. Auf den Absatz der Fabrikate kann man durch die Psychotechnik der Reklame günstig einwirken. W. BLUMENFELD (Dresden).

250. EBEL, H., Gegenwärtige Organisationsformen der Psychotechnik. *Praktische Psychol.*, 1923, 4, 309-315.

Unter psychotechnik wird in dieser Ueberschau wieder einmal nur die angewandte Psychologie im Bereich des Berufslebens verstanden, soweit es sich in Berufs- und Personenauslese und in gewissen Fällen daran anschliessender Funktionsschulung organisierend und rationalisierend von der Psychologie beeinflussen lässt. Der Bericht arbeitet die typischen Unterschiede zwischen den in Deutschland bestehenden einschlägigen Unternehmungen heraus in Bezug auf das Organisatorische, die Tätigkeitsrichtung, das Methodologische. Es werden die Fragen der Bewährung und Rentabilität der experimentellen Auslese kurz dargestellt, sowie die Entwicklungsrichtungen die sich erkennen lassen, aufgezeigt. Eine gewisse einseitige Orientierung des Berichterstatters ist allerdings nicht zu verkennen. H. BOGEN (Berlin).

251. KLEMM, O., und SANDER, F., Experimentelle Untersuchungen über die Form des Handgriffes an Drehkurbeln. *Praktische Psychol.*, 1923, 4, 300-302.

Zylindrische, ballige, konische und unsymmetrische Griffe wurden einer vergleichenden Untersuchung unterzogen zur Feststellung der arbeitsökonomisch günstigsten Form und Grösse. Als Masstäbe der Beurteilung galten die Ermüdung der Arbeitshand nach der Arbeit und subjektive Schätzungen der Versuchspersonen. Als rationell erwiesen sich die zylindrischen und konischen Griffe, wobei die konischen wiederum noch günstigere Bedingungen in sich schliessen. Vergleichende Versuche mit Frauen- und Männerhand führte ten zu dem gleichen Ergebnis. H. BOGEN (Berlin).

252. BOGEN, H., Die psychologische Abteilung in der Praxis der Berufsberatung. *Praktische Psychol.*, 1923, 4, 303-308.

Der Arbeitsbericht aus der psychologischen Abteilung des Landesberufsamtes Berlin zeigt an der dort geübten Praxis, wie die psychologische Arbeit in die Praxis der Berufsberatung organisch eingegliedert wird. Als Hauptarbeitsgebiete kommen für diese Eingliederung in Frage: Erarbeitung psychologischer Berufsbilder, Ausbau der psychologischen Schülerbeobachtung, Eignungsprüfungen und Schulung der Berufsberater. H. BOGEN (Berlin).

253. KLUTKE, O., Psychotechnische Eignungsprüfung für Funker. *Praktische Psychol.*, 1923, 4, 289-294.

Aus der Arbeitsstudie ergeben sich als für den Hörempfang besonders berufswichtig: Konzentration; die Fähigkeit, sich bei akustischen Störungen nicht ablenken zu lassen und die Aufmerksamkeit nur auf Teile des Gehörten zu richten; die Fähigkeit, gleichzeitig Zeichen mit dem Gehör aufzunehmen und andere vorher gehörte Zeichen niederzuschreiben; Gehör für Rhythmus; Gehör für Unterschiede in der Tonhöhe; eine deutliche und flüssige Handschrift. Um den speziellen Anforderungen des Funkerdienstes in der Prüfung gerecht werden zu können, schliessen sich Apparat und Prüfverfahren eng an die Gegebenheiten des Dienstes an. Die Bewährungskontrolle ergab befriedigende Resultate, sodass die Einführung der Prüfungen für den Postbetrieb grundsätzlich genehmigt wurde. Unstimmigkeiten zwischen Prüfungsurteil und Leistung in der Praxis fanden ihre Erklärung in Charakteranlagen des Beurteilten. H. BOGEN (Berlin).

254. KUHR, V., Aesthetic Experience and Artistic Creation. *Scand. Sci. Rev.*, 1923, 2, 14-31.

The author believes that esthetic experience and artistic creation both have a common root which he considers to be intense emotional experience. The artist is objectifying himself and his thought to the world and the core of esthetic experience becomes the comprehension of just that psychic condition of mind which lead the artist to his creating. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

8. SPECIAL MENTAL CONDITIONS

255. MÜHL, A. M., The Use of Automatic Writing in Determining Conflicts and Early Childhood Impressions. *J. of Abnorm. Psychol. and Soc. Psychol.*, 1923, 18, 1-32.

The article contains a discussion of the physiological theories of automatic writing and the technique used. Fascinating data obtained from three cases are presented. The writer concludes: (1) That automatic writings may be developed in any person who has had any serious set of conflicts with distinct repression. (2) That its use in conjunction with psychoanalysis is invaluable in getting at unconscious processes and helping to overcome resistance. (3) That it is an excellent means of determining the earliest childhood impressions. (4) That it may be used to find the patient's talents and to exteriorize these talents so that they become a part of the conscious activity. (5) That it is an exceedingly dangerous amusement, and should be used only under the supervision of a person competent to direct such activities and to interpret the material recorded. J. WALKER (Boston Psychopathic Hospital).

256. JOHNSON, G. T., Sleep as a Specialized Function. *J. of Abnorm. Psychol. and Soc. Psychol.*, 1923, 18, 88-96.

The writer puts forward the theory which supposes the existence of a highly specialized apparatus in the central nervous system, which, when sufficiently activated, produces sleep. This apparatus consists of neurones having the same general properties and obeying the same laws as other neurones, activated, however, by the products of katabolism. The sleep system and the "whole of the central nervous system concerned only in elaborating the reactions of the waking state are mutually antagonistic." J. WALKER (Boston Psychopathic Hospital).

257. HOOPER, S. E., An Experimental Study of the Appreciation of Time by Somnambules. *Proc. Soc. Psychical Res.*, 1923, 33, 621-665.

After passing out of the hypnotic state, it is a well known fact that certain subjects do not recall anything they have said or done during their trance. However, in spite of this amnesia, they will carry out suggestions made to them during the trance with remarkable conscientiousness. It is interesting to note that, in some cases, nambules appear to have the faculty of appreciating the passage of time without the aid of the perception of changes in the external world. Seven reasons are given by a subject in explaining how these time interval achievements were effected. The nature and results of investigations with two subjects are given. M. C. BROOKE (Pennsylvania).

258. SCHRENCK-NOTZING, F. v., Concerning the Possibility of Deception in Sittings with Eva C. *Proc. Soc. Psychical Res.*, 1923, 33, 665-672.

Taking all things into consideration, the physical phenomena of mediumship cannot be forged if experimental conditions to exclude fraud are rigorously adhered to. Nothing is easier than to deprive a medium of the use of limbs, for example, by including unreliable people in the sittings. Occurrences in the case of Eva C. are not isolated but typical of certain phases of mediumship and the remarkable findings with this case have opened the way for the recognition and observation of similar occurrences during experiments with other subjects. M. C. BROOKE (Pennsylvania).

259. DELMAS, A., Critique de la théorie des actes manqués de Freud. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 579-584. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

260. LOMBARD, E., Quelques impressions après une commotion. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 651-654.

Report of impressions following an accident in which consciousness was lost for a number of days. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

261. CORNELIUS, R., Critique psychologique du refoulement freudien. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 675-677. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

262. MINKOWSKI, E., La valeur de la méthode psychoanalytique étudiée sur un cas d'impuissance. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 677-683.

Report of a case. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

263. OMBREDANE, A., La méthode d'investigation de Freud. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 683-689.

An attempt to show that Freud's method of investigation rests on a false concept of memory and of mental determination. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

264. SCHILDER, P., Zur Frage der Telepathie. *Monatssch. f. Kriminalpsychol.*, 1923, 14, 176-177.

Die psychiatrische Universitätsklinik in Wien hat eine grössere Anzahl von Telepathen genauer untersucht, hat aber dabei niemals wirkliche telepathische Phänomene feststellen können. Es erheben sich die Fragen: 1. "Wie kommt es, dass Personen von durchschnittlich geringer Zuverlässigkeit durchschnittlich bessere okkulte Fähigkeiten besitzen" (bzw. zu besitzen vorgeben)? und 2: "Warum treten die okkulten Phänomene nur bei undurchsichtigen und nicht exakten Versuchsbedingungen hervor?" O. LIPMANN (Berlin).

265. PRINZHORN, Der Psychiater und die Psychoanalyse. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, 80, 1-9.

Der Verfasser weist auf die wichtige Stellung der psychoanalytischen Lehre im Kulturzusammenhang unserer Zeit hin. Er zeigt wie die Anschauungen *Freuds* in Pädagogik, Theologie, ja sogar bei einzelnen Vertretern der inneren Medizin Eingang gefunden haben und charakterisiert demgegenüber das ablehnende Verhalten der Schulpsychiatrie in Deutschland. Er befürchtet, dass die Psychiater verständnislos beiseite stehen und versagen werden, ohne zu erkennen, welche Mission der Psychoanalyse in der heutigen Krisis der medizinischen Grundanschauungen zukommt. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

266. OPPE, Kokainschnupfer. *Aerztl. Sachverständigen-Zeitung*, 1923, 18, 1-8.

Seit Kriegsende wird in allen europäischen Ländern gesteigerter Kokainmissbrauch getrieben. Neuerdings wird das Mittel mit besonderer Vorliebe auch geschnupft. Die Zahl der unter der Wirkung des auf diese Weise eingenommenen Mittels zustandekommenden strafbaren Handlungen, bei denen die freie Willens-

bestimmung ausgeschlossen werden muss, ist sicher gering. Es soll auch beim Kokainschnupfen niemals zu schweren Zuständen des Kokainwahnsinns mit ausgeprägten Verfolgungsideen und Sinnes-täuschungen kommen. Dagegen pflegt unter der Wirkung des Kokainsschnupfens eine Art manischer Erregung zustande zu kommen, welche kriminelle Akte begünstigt. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

267. KRÖNER, W., Einige Anmerkungen zu den Ergebnissen der Untersuchungskommission der Berliner psychologischen Gesellschaft. *Psychiat.-Neurol. Wochensch.*, 1923, 25.

Der Verfasser zweifelt die Zulänglichkeit einer Kommission an, die auf Veranlassung der Berliner psychologischen Gesellschaft die okkulten Phänomene geprüft hat und zu einem völlig negativen Resultat gelangt ist. Insbesondere wirft der Verfasser dem Hauptexperimentator Herrn Geheimrat Moll eine keineswegs affektfreie, voreingenommene, feindselige Haltung vor, welche von vornherein ein negatives Resultat höchst wahrscheinlich machen musste. Andererseits seien die Medien, um die es sich gehandelt hätte, nicht seriöse Personen gewesen, die wissenschaftlich okkultistischen Kreisen nahestehen, es habe sich vielmehr unter den von der Kommission geprüften Personen keine befunden, die in den genannten Kreisen als echtes Medium anerkannt worden wäre. Und endlich sei auch die gewählte Versuchsanordnung nicht einwandfrei gewesen. Diese Versuchsanordnung hätte darin bestanden, dass das verhüllte und versiegelte Hellseheobjekt keiner lebenden Person, auch dem Versuchsleiter nicht, bekannt sein durfte. Dem gegenüber macht der Verfasser geltend, dass hierbei der Versuch deswegen nicht glücken könne, weil höchstwahrscheinlich alles sogenannte direkte und psychometrische Hellsehen auf dem Kommunizieren von bewussten oder unbewussten Vorstellungsinhalten verschiedener Personen beruhe, dass also niemals der leblose Gegenstand, oder der gefaltete und verschlossene Brief Gegenstand des Hellsehens sei, sondern stets sein Erinnerungsbild im Gehirn irgendeines Individuums, mit dem der Telepath in Kontakt gebracht wird. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

268. HAUPT, Untersuchungen über Hypnose und Suggestion. *Psychiat.-Neurol. Wochensch.*, 1923, 25.

Wenn man nicht nur, wie sonst in der Hypnose üblich, eine Hand auf die Stirn der zu hypnotisierenden Person legt, sondern auch die andere Hand an den Nacken legt, so wird ein tieferer hypnotischer

Zustand herbeigeführt. Dies geht nicht nur aus den subjektiven Angaben über die Tiefe der Hypnose seitens der hypnotisierten Person hervor, sondern auch aus der Tatsache, dass die Hypnotisierten danach nie vollständig erwachen. Mit dieser Massnahme geht die Empfindung eines Reifes einher, der um den Kopf herum gefühlt wird. Diese Empfindung schwindet, sobald eine Hand oder beide Hände über einen gewissen geringen Abstand hinaus vom Kopfe entfernt wird. Im Bereiche des Ringes wird Wärmegefühl und Bewegungsempfindung angegeben. Noch bei einem Abstand von 15 cm zwischen den Händen des Hypnotiseurs und dem Kopfe der hypnotisierten Person wird das Reifgefühl wahrgenommen. Diese 3 Empfindungen des Reifgefühls, des Wärmegefühls und der Bewegungsempfindung lassen sich nicht wegsuggerieren. Auch wenn man die eine Hand am Nacken, an der Stirn oder einem anderen Abschnitt des Reifgefühls am Kopfe, am besten am Nacken anlegt, und die andere Hand an irgendeine Stelle des Rumpfes oder der Gliedmassen bringt, entsteht ein eigenartiges Verbindungsgefühl zwischen den Händen, Wärmegefühl und Bewegungsempfindung. Es soll sich keineswegs um Einbildungen der Hypnotischen handeln, sondern um irgendwelche physiologischen Vorgänge. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

269. TAYLOR, W. S., Behavior Under Hypnoanalysis, and the Mechanism of the Neurosis. *J. of Abnorm. Psychol. and Soc. Psychol.*, 1923, 18, 107-124.

The writer presents a case of functional dysphagia. Under hypnoanalysis the patient recounted incidents which had built up his complex about drinking water. The tender points in his memories were manifest during the analysis through a display of emotion, and what seemed to be the original motor accompaniments of the experiences. These emotional displays served as the basis of further questioning until the patient appeared to have reached an emotional equilibrium with regard to each. The patient was told under hypnosis that he would recall each manifestation consciously, which he did. The dysphagia disappeared. The writer reviews current explanations of the neuroses and offers his own for this case in behavioristic terms, both as regards the etiology of the complex and its cure by reintegration. He concludes that "the causal series—determination—which seems to be the real basis of science, appears able to support an indefinite increase of knowledge of human personality organization." J. WALKER (Boston Psychopathic Hospital).

270. VOIPIO, A., Observations on Somnambulic Preaching. *Scand. Sci. Rev.*, 1923, 2, 93-101.

In Finland there are groups of preachers who speak before large audiences while in a somnambulistic condition. The author believes that they may be compared with the "mediums" elsewhere. These "ecstatic preachers" have acquired a great deal of oratorical skill. The author believes that their reactions may be adequately explained in terms of hypnotism due to auto-suggestion. These suggestions may be of two forms pertaining either to the form of the speech or to the motive. In some of the cases studied a real dual personality seems to have been developed. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

271. BJERRE, P., The Principle of Psycho-Synthesis. *Scand. Sci. Rev.*, 1923, 2, 102-113.

The author believes that in the attaining of mental unity there is a principle operating within us to which we remain passive in the moment of realization. Psychoanalysis confined itself to describing the unintended mental activity merely and set questions of principle aside. The author finds a psycho-synthetic tendency towards artistic creation, towards self-healing and the like. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

9. NERVOUS AND MENTAL DISORDERS

272. HESNARD, A., Les aspects multiples du refoulement. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 585-589.

Considered from the psychopathological and the clinical points of view. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

273. BRIAND, M., and FRIBOURG-BLANC, Importance de l'oririsme comme signe de début dans le diagnostic de l'encéphalite épidémique. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 589-594.

Report of two cases. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

274. DERRIEN, E., and PIÉRON, H., De la réaction glycémique émotionnelle en fonction du degré d'émotivité et des manifestations motrices et en rapport avec le taux de la glycorhachie. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 533-542.

Report of a number of cases of paralytics, imbeciles, epileptics and various forms of mental disease for the amount of "glycémie"

following an emotional state. The authors find that there is always an increase, the amount being a function of the intensity of the emotion and of the inhibition of the natural motor reactions. A pathological character is the increase in motility. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

275. MINKOWSKI, E., Étude psychologique et analyse phénoménologique d'un cas de mélancolie schizophrénique. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 543-558.

Report and detailed analysis of a case. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

276. HARTENBERG, P., Refoulement et sexualité dans les psychonévroses. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 689-692.

In the psychopathological as well as in normal cases we appear to be dominated by a colossal individual which is the "self." The author believes that sexuality is one of the important factors in the determination of self. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

277. MOTT, F. W., and ROBERTSON, I. McD., Histological Examination of the Pituitary Gland in 110 Asylum and Hospital Cases. *J. of Ment. Sci.*, 1923, 69, 296-314.

Cases of general paralysis of the insane showed an increased activity of the pituitary gland, while cases of dementia precox showed a marked exhaustion. These observations support the view that there is, in all probability, a universal morbid regressive nuclear change in dementia precox. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

278. WALKER, J., The Significance of Urea in Dementia Praecox. *J. of Ment. Sci.*, 1923, 69, 322-327.

No causative relationship existed between renal disease and dementia precox, in the cases examined. The percentage of urea excreted is subnormal, and is in part at least the result of diminished arterial tone. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

279. WALKER, J., The Reaction of the Urine in 120 Cases of Mental Disorder. *J. of Ment. Sci.*, 1923, 69, 327-330.

The methods of titration and the determination of the hydrogen concentration were employed. It was found that the cases showing the greater degree of acidity belonged mostly to the dementia precox class. All cases behaved normally to the alkaline tolerance

test. There appears, therefore, to be no depletion of the alkaline reserves of the blood and tissues and consequently no acidosis in the cases of mental disorder examined. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

280. MUMFORD, P. B., and PARKIN, G. G., Some Observations on the Fasting Blood-Sugar in Certain Mental States. *J. of Ment. Sci.*, 1923, 69, 330-339.

The authors found that (1) "we have no evidence that the mechanism of sugar metabolism of the insane differs from the sane; (2) mania is frequently associated with a high concentration of sugar in the blood; (3) though the mania persists the blood-sugar falls; (4) where the excitement abates the blood-sugar falls; (5) an exacerbation of agitation or excitement is accompanied by a rise in the blood sugar." S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

281. COBB, G. F., A Preliminary Note on the Use of Collosal Bromine in the Treatment of Insane Epileptics. *J. of Ment. Sci.*, 1923, 69, 348-351. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

282. SHERMAN, M., and BEVERLY, B. I., The Factor of Deterioration in Children Showing Behavior Difficulties After Epidemic Encephalitis. *Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 329-343.

A discussion, with case histories and psychometric summaries, of twenty cases of behavior difficulty in children which were directly traceable to epidemic encephalitis. These difficulties consisted chiefly of irritability, outbursts of temper, constant fighting, and quarrelsomeness. No evidence of deterioration of intelligence or of memory defect was found in any case, though marked fluctuations of attention and inhibition of responses occurred during the examinations. "Follow-up investigations for an average of three years after the onset of the illness were made on sixteen (*sic*) cases. Ten patients showed unimproved or worse behavior; six showed slight improvement; three showed markedly improved behavior." B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

283. STEVENSON, G. S., and STULTZ, A. D., Sella Turcica of Mongolian Imbeciles. *Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 299-303.

A study of the "excavation" noted by Timme in the sella turcica of mongolian imbeciles, as found in a group consisting both of mon-

golian imbeciles and normals. The authors conclude that this "excavation" is present in childhood, usually disappearing with development toward maturity. Its greater pronouncedness among mongolians is probably a corollary of the peculiar facial architecture and of the generalized delay of bone development. B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

284. INGVAR, S., Centrifugation of the Nervous System—A Method for Neurocytologic Study. An Experimental Investigation of Cellular Changes in Commotion. *Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 267-287.

A study of the effects of centrifugation on living ganglion cells. The fact that this centrifugation, if sufficiently prolonged and intense, can bring about a separation of the cell constituents, or an alteration of their mutual interrelations, supports strongly the assumption that direct cellular disturbances are the cause of many acute commotional symptoms. B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

285. WINTERODE, R. P., and LEWIS, N. D. C., A Case of Porencephalic Defect Associated with Tuberculous Encephalitis. A Histopathologic Support to the Strümpell Theory of Inflammation. *Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 304-313.

The report of a case, with a record of the histopathologic examination. The authors feel that the case serves as an additional argument in favor of the infectious, inflammatory etiology of some porencephalic defects, with or without hemiplegia. B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

286. BENNETT, A. E., Neurosyphilis in the Aged. A Study of Nineteen Cases of Senile Neurosyphilis Occurring in a Series of 2,175 Cases of All Types of Nervous Syphilis. *Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 324-328.

A brief study of a rare condition. B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

287. WOOLSEY, C. L., Experimental Vestibular Tremors, with Analogous Clinical Cases. *Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 314-323.

A method is briefly described by means of which stimulation or destruction of the individual ampullæ in pigeons has been accom-

plished. Analyses of the functions of single semicircular canals and of various combinations of two or more canals, made possible by this method, are given. In fourteen clinical cases, four of which are here summarized, tremors of the head, accompanied by an eye nystagmus similar in direction, were found, which are comparable to tremors produced by vestibular operations on pigeons. B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

288. MAYER-GROSS, W., und STEINER, Encephalitis lethargica in der Selbstbeobachtung. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, 73, 283-310.

Die eigenartigen Erscheinungen der Encephalitis lethargica haben der normalen und pathologischen Physiologie des Gehirns eine Fülle neuer Probleme aufgegeben, an deren Lösung von den verschiedensten Seiten gearbeitet wird. Den *psychischen* Begleiterscheinungen dieser vorwiegend motorischen Störungen wurde bis dahin wenig Aufmerksamkeit geschenkt. Da auffallende und vielbemerkte Ähnlichkeiten mit den Bewegungsanomalien bei der katatonen Form der Dementia praecox bestehen, musste es von besonderem Interesse sein, von einem guten Selbstbeobachter einen Bericht über die subjektiven Erlebnisse während der Erkrankung zu erhalten. G. Steiner und der Ref. waren in der Lage, eine ungewöhnlich sachliche Darstellung eines Studenten der Jurisprudenz zu bekommen, der sowohl die Art, die er die motorischen Störungen empfindet, als auch die rein seelischen Phänomene vorzüglich schildert. Von den zahlreichen Einzelheiten des Berichts können hier nur einige wiedergegeben werden: Das psychische Bild war beherrscht von *Zwangsphänomenen* der verschiedensten Art, obwohl sich in Charakter und Persönlichkeit gar keine Anhaltspunkte für das Bestehen einer zwangsneurotischen Veranlagung vor der Erkrankung fand: Zweifelsucht, Zwangsimpulse, zwangsmässig auftretende Gewissensbisse und Befürchtungen, reflektierendes Registrieren aller psychischen Vorgänge, zwangsmässiges Wiederholen von Gedankenketten, zwangsmässige Selbstreflexion. Daneben bestand einerseits zeitweise eine erhöhte Einfühlungsfähigkeit, andererseits eine verringerte Ansprechbarkeit der Affekte überhaupt. Die mangelnde Spontaneität der Urteilsbildung wurde sehr stark empfunden. Zeitweise lief das ganze Seelenleben in einer peinlich bemerkten Wachheit des Bewusstseins ab. Trotzdem hatte der Kranke oft das Gefühl, dass seiner psychischen Tätigkeit die bewusste Oberleitung fehle. Eigentümliche Kunstgriffe wurden zur Ueberwindung der psycho-

motorischen Hemmung angewandt. Endlich ist der Fall eine Fundgrube für Fragestellung auf dem Gebiet der Psychopathologie des Willens. Bis auf wenige Einzeltzüge weist der psychische Zustand gar keine Ähnlichkeit mit den inneren Vorgängen bei der *Dementia praecox* auf. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

289. SCHWENINGER, Zur Psychologie des Autismus. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, 78, 472-478.

S. versucht im Anschluss an Aufstellungen von Pfänder den Autismus der Schizophrenen näher zu kennzeichnen und in seine Bestandteile aufzulösen. Der Autistische hat das Vertrautsein mit der Welt Verloren. Es fehlen ihm die "Einigungen" mit der Welt und den Personen, die den Normalen dauernd mehr oder weniger mit bestimmten Teilen der Aussenwelt verbinden. Daneben mangelt ihm der "Wertsinn" ferner die Tendenz in wirkende Wechselbeziehung zu der Aussenwelt zu treten. Endlich ist vielfach auch die Leitung durch die allgemeinen Einsichten der formalen Logik, durch die allgemeine Wertordnungen und Sollensordnungen aufgehoben. Neben diesen negativen Momenten hebt S. noch den "Reiz des Unsinn" hervor, der offenbar bei manchen Schizophrenen wirksam ist und sie zu ihren seltsamen Aeusserungen veranlasst. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

290. WETZEL, Das Weltuntergangserlebnis in der Schizophrenie. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, 78, 403-428.

Die Arbeit beschäftigt sich phänomenologisch mit den eigenartigen Zuständen im Beginn der Schizophrenie, in welchen der Kranke die Veränderung, die mit ihm selbst vorgeht, als eine Katastrophe der Welt empfindet. Der Verfasser unterscheidet zwei Typen: Weltuntergang als Uebergang zu etwas Neuem, Grösseren und Weltuntergang als grauenerfüllte Vernichtung. Die Typen werden durch interessante, im einzelnen zergliederte Beispiele zerlegt und genauer charakterisiert. Die vielfachen Beziehungen des Themas zu andern psychologischen Gebieten, die Rolle der Sinnes-täuschungen, wahnhafter Bewusstheiten und anderer wahnhafter Bildungen werden beleuchtet. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

291. BLEULER, Die Probleme der Schizoidie u. der Syntonie. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, 78, 373-399.

Den von Kretschmer in seinem Buch über Körperbau und Charakter Aufgestellten Gegensatz: schizoid-zyloid, der von den Krankheitsgruppen der Schizophrenie und des manisch-depressiven Irreseins hergeleitet und bereits dort auf Charakterstrukturen

Normaler ausgedehnt wurde, sucht Bleuler weiter auszubauen. Anstelle von *zyclothym* schlägt er den Namen *synton* (= zusammenstimmend, gleichgestimmt) vor. Die gedankenreiche Arbeit erweitert die charakterologische Antithese nach den verschiedensten Richtungen. B. findet in jeder Persönlichkeit, wie in jeder Psychose, eine Mischung *syntoner* und *schizoider* Anteile. Je nach dem Ueberwiegen der einen oder anderen zu einem bestimmten Zeitpunkt ist das Zustandsbild und die Symptomatologie zu beurteilen. B. übernimmt auch den vielfach angefochtenen Ausdruck "Dominanzwechsel," betont aber gleichzeitig, dass es sich nicht um das Wechseln zusammengehöriger Gegensätze innerhalb einer einheitlichen Funktion handle. Der *schizoiden* Reaktionsform komme Bedeutung überall dazu, wo Neues geschaffen werde und wo sich eine Idee oder eine Person gegen Hindernisse durchsetze. "Sie hat Zusammenhänge mit dem männlichen Typus und beruht vielleicht auf einer Höherentwicklung." "Der *synton* reagierende Mensch ist in allen seinen Funktionen einheitlich; mit der gegenwärtigen Umgebung, mit der Idee, die er gerade denkt, fühlt seine ganze Psyche gleichsinnig mit: er ist das soziale Wesen *par excellence* wie die Biene und die Ameise." W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

292. WILMANN, Die Schizophrenie. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, **78**, 325-372.

Unter umfassender Berücksichtigung der ausgedehnten Literatur gibt der Verfasser in diesem bei der südwestdeutschen Psychierversammlung 1921 gehaltenen Vortrag einen Ueberblick über den Stand dieses zentralen Problemkreises der modernen Psychiatrie. Er nimmt zu den verschiedenen Betrachtungsweisen, der klinischen, psychologisch-phänomenologischen, psychoanalytischen, erbbiologischen und hirnpfysiologischen kritisch Stellung, erörtert in musterhafter Weise die Grenzen ihrer Berechtigung und gibt ein Beispiel der Stellungnahme eines Forschers, der nicht nur *eine* wissenschaftliche Methode in der Psychiatrie für die richtige hält, sondern *alle* Wege, in ihrem Bereich, als fruchtbar und notwendig ansieht. Die Einzelheiten eignen sich nicht zur Wiedergabe in einem kurzen Referat. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

293. ZOLOWICZ, Eine psychotherapeutische Neurosenheilung bei E. Th. A. Hoffmann. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1922, **75**, 56-59.

In einer Novelle aus den Nachtstücken von E. T. A. Hoffmann, "Das Sanctis" schildert dieser phantastisch-romantische Dichter die

Heilung einer hysterischen Stimmlähmung bei einer Sängerin durch Bewusstmachen des psychischen Traumas (im Sinne Freuds), das seinerzeit zur Entstehung der hysterischen Störung führte. Der Verfasser weist auf diese interessante Vorwegnahme der psychotherapeutischen Einsichten unserer Zeit hin. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

294. GANS, A., Mitteilung über das Erleben in einem Zustand wahnhafter Regungslosigkeit, nach katamnестischen Angaben eines Patienten, der darin mehrere Jahre verharret hatte. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1922, 75, 279-288.

Unter den Angaben, die der seelisch ziemlich einfache holländische Kolonist dem Verfasser nach dem Erwachen aus einem über 3 Jahre dauernden Zustand katatoner Regungslosigkeit machte, befinden sich manche psychologisch interessanten Einzelheiten; sie sind aber einer Deutung nur schwer zugänglich, da es an Vergleichsmaterial in der Literatur fehlt. Denn so gewöhnlich derartige Stuporzustände sind, so selten erhält man von den schwerkranken Patienten Auskunft über das, was in ihnen vorgegangen ist. Der Abschluss von der Aussenwelt erfolgte, wie das auch von andern Fällen bekannt ist, subjektiv *willensmässig*. Fast ständig bestanden eigenartige akustische *Pseudohalluzinationen*. Der *Zeitsinn* war gestört und zwar in der Art, dass dem Kranken die Zeit ausserordentlich schnell verging, viel kürzer erschien, als sie wirklich war. An die Vorgänge in seiner Umgebung während des Stupors hat er auffallend gute *Erinnerung*. Die *Grundstimmung* war eine ergebene Gelassenheit: "Ich war zufrieden . . . dass mein Denken aufhören würde und fand das im Vergleich zu dem andern Zustand, dass ich rasend würde, nicht so schlimm." W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

295. ISSERLIN, Über Agrammatismus. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, 75, 332-410.

Diese Arbeit enthält ausführliche Protokolle über psychologische Untersuchungen an 3 Kopfschussverletzten, welche im Verlauf der Heilung ihrer Sprachstörungen agrammatische Erscheinungen aufweisen. Die beiden ersten hatten die expressive Sprache infolge der Hirnschädigung eingebüsst (=motorische Aphasie), während der dritte vorwiegend das Sprachverständnis verloren hatte (sensorische Aphasie). Die agrammatischen Störungen waren verschiedenartig: die zwei motorisch Aphasischen sprachen "Depeschenstil." Der Erste erkannte ohne weiteres grammatische Falschbildungen, die

ihm vorgeschrieben wurden und suchte die richtige Form heraus. Der zweite war dazu nicht imstande: "impressiver Agrammatismus." Der sensorisch Aphasische bediente sich nicht des Depeschensstils, sondern sprach in Sätzen, deren *Gesamtform* durchaus *richtig* gebildet war, während es *innerhalb* des Satzes zu schweren Entgleisungen kam. I. macht den Versuch unter kritischer Würdigung der bisher erschienenen Arbeiten über Agrammatismus und mit eingehender Berücksichtigung der psychologischen Ergebnisse der Sprachwissenschaft zum Verständnis der verschiedenartigen Agrammatismen zu gelangen. Er stellte die Frage der Lokalisation der Ausfälle im Gehirn vorläufig zurück und sucht zunächst einmal die Phänomene zu beschreiben und zu würdigen. Das *Ergebnis* seiner Untersuchungen fasst er folgendermassen zusammen: "Der Telegrammstilagrammatismus ist eine aus der *Sprachnot* entsprungene *Einstellungserscheinung*. Er ist in erster Linie dem motorisch Aphasischen eigen, weil bei diesem die Herrschaft über die Elemente des grammatischen Ausdrucks besonders beeinträchtigt, andererseits die Bedingungen für das Gelingen einer primitiven, das "Skelett" des Mitzuteilenden korrekt herausarbeitenden Sprache in besonderem Masse erfüllt sind. Allein auch bei andern Grundstörungen, welche "Sprachnot" in dem hier gemeinten Sinn bedingen, kann Annäherung an den Depeschensstil erfolgen. . . .

Der Einstellungsvorgang ist aber als solcher nicht primär bedingt, sondern Ausfluss bestimmter, durch bekannte Störungsverhältnisse gegebener Notwendigkeiten; vor allem ist er Folge der Sprachnot der motorisch Aphasischen. Diese Einstellung ist nicht als "Willkür" aufzufassen, wie auch die Einstellung auf den normalen Satz, welche der Gesunde hat, kline "Willkur" ist. Für den Paragrammatismus wurde abgesehen von Paraphasien und paraphasieähnlichen Entgleisungen der Mechanismus einer zentralen Störung des Gestaltens angenommen. Hierbei wurde die Einstellung auf den normalen Satz als gegeben erachtet. Bei korrekter Anlage des allgemeinen Umrisses treten durch Verschiebungen, Kontaminationen, Fehlgreifen in der Formfügung Entstellungen auf, welche einen formal korrekten Satz völlig sinnlos machen können. Auch hier liegt die eigentliche Störung "*vor*" der Wortfindung. Ihr letzter Grund ist in dem sensorischen Defekt gegeben, welcher bei Formgebung und Zusammenfügung von Formeln die Kontrolle über die Bildung unmöglich macht, bezw. erschwert. . . .

Die Paragrammatismen, der Depeschensstilagrammatiker sind zum Teil wörtliches Fehlgreifen, öfters auch Eigenbildung nach

Analogie (z.B. schwache statt starke Flexion. Ihr Grund liegt in dem Verlust motorisch eingepprägter und motorisch zu reproduzierender (grammatischer) Reihen. Klanglich sehr absonderliche Paragrammatismen werden von Depeschenstilagrammatikern im Allgemeinen abgelehnt. Reine Depeschenstilagrammatiker können unberührtes Verständnis für Grammatismen zeigen. Wo impressiver Agrammatismus bei solchen vorhanden ist, ist er auf Verlust der grammatischen Reihenbildung zurückzuführen. Diese impressiv agrammatischen Störungen sind nicht sehr weitgehend. Der impressive Agrammatismus, der "sensorischen" Paragrammatiker hat seinen Grund in Störungen innerhalb der klanglichen Sphäre. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

296. MAY, Über psychogene Störungen bei Hirnbeschädigten. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1922, 75, 460-515.

Das Ergebnis dieser Arbeit aus der Münchner Kopfschusstation wird in folgenden Sätzen zusammengefasst: 1. Hirnbeschädigte zeigen in *über der Hälfte aller Fälle eine traumatisch erworbene, affektive Labilität und erhöhte Emotivität*. 2. *Auf Grund dieser gesteigerten Affektivität sind sie zu psychogenen Störungen disponiert*. Bei jedem dritten oder vierten Hirnverletzten (in 30,5% der Fälle) gesellen sich zu den organisch-traumatischen Allgemein- oder Herdschädigungen gewisse psychogene Störungen. 3. Es finden sich alle Spiellarten psychogener Erscheinungen; unter diesen aber in viermal grösserer Häufigkeit leichtere affektive ("reflexogene" "thymogene") Symptome. Ihre Entstehung stellt sich als eine über das Mass des normalen Ausdrucksgeschehens hinausgehende Ausdrucksüberspannung dar. 4. In auffälliger Häufigkeit (in mehr als einem Drittel der Fälle mit psychogenen Überlagerungen) finden sich durch angst-, erwartungs- und zwangsneurotische Mechanismen ausgelöste Symptome. 5. *Eigentliche hysterische Reaktionen* finden sich bei den Hirntraumatikern viel *seltener* (in 18 von 300 Fällen) darunter relativ viele (10) hysterisch Anfallskranke. 6. Die anamnestisch feststellbare vortraumatische Konstitution spielt in der Genese der psychogenen Störungen der Hirnverletzten im Gegensatz zu denjenigen der Neurotiker im Allgemeinen keine ausschlaggebende Rolle. 7. Von den psychogenen Erscheinungen der Neurotiker, besonders der Schookneurotiker unterscheiden sich diejenigen der Hirnverletzten hauptsächlich auch durch ihre *ungünstigere Prognose*, was die völlige Behebbarkeit der Symptome anbetrifft. 8. Zur Differentialdiagnose von den organisch bedingten Folgen des Hirn-

traumas sind die Ergebnisse der klinisch-psychologischen Untersuchungen, sowie die Verschiedenheit des Behandlungs- und Übungseffektes in besonderem Masse geeignet. 9. Theoretisch geben die affektiven Störungen der Hirntraumen auch einen Fingerzeig zur Erklärung der Häufigkeit psychogener Symptome bei organischen Hirnerkrankungen. 10. *Unmittelbarere* kausale Zusammenhänge zwischen Hirnläsion und Psychogenie als solche über dem Weg einer traumatischen Alteration der Gefühlssphäre sind *nicht* nachzuweisen. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

297. DREYFUSS, Multiple Sklerose und Beruf. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1922, 73, 479-507.

Die Aetiologie der multiplen Sklerose ist noch immer ungeklärt. Zwar ist es durch die Forschungen der letzten Jahre sehr wahrscheinlich geworden, dass es sich um eine Infektionskrankheit handelt, als deren Erreger eine Spirochaete beschrieben wurde; doch herrscht über die Art der Uebertragung noch völliges Dunkel. Steiner beobachtete, dass sich in der Anamnese der Herdsklerotiker oft die Angabe findet, dass sie von *Zecken* gebissen seien. Er äusserte deshalb die Vermutung, dass möglicherweise die Zecke als Uebertrager und Erreger in Betracht komme. Damit übereinstimmend fand er unter seinen Patienten viele, deren Beruf sie zum Aufenthalt im Freien zwingt, oder solche die mit Holzbearbeitung beschäftigt sind, wobei sie Gelegenheit haben, von Zecken gebissen zu werden. D. hat eine exakte Berufsstatistik bei 1151 Fällen von multipler Sklerose aus Strassburger und Heidelberger Kliniken auf gestellt und fand: bei den absoluten Zahlen ein Ueberwiegen der landwirtschaftlichen Berufe; beim Vergleich der differenzierbaren Handwerkerbrufe mit den Zahlen der Berufsstatistik des deutschen Reiches ein konstantes Mehr derjenigen Berufszweige, die sich mit *Holzgearbeitung* beschäftigen. (Schreiner, Tischler usw.) W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

298. PRINZHORN, Gibt es schizophrene Gestaltungsmerkmale in der Bildnerei der Geisteskranken? *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, 78, 512-531.

Der Verfasser sucht diese Frage zu beantworten, indem er eine Reihe von Bildwerken aus der Sammlung der Heidelberger psychiatrischen Klinik abbildet und an ihnen das charakteristische in kurzen Unterschriften hervorhebt. Er findet als die am häufigsten vorkommenden Züge: auf der *stofflichen* Seite geringe Neigung zu schlich-

ten, realen Objekten, Vorliebe für gesteigerte Bedeutsamkeit und möglichst vieldeutige Symbolik, vorherrschend erotische und religiöse Inhalte. Auf der *formalen* Seite Fehlen der einfachsten Abbildetendenz im Sinne des naiven Realismus, dagegen rücksichtslose Abstraktionen bis zu völliger Auflösung des Objektes—bei ausdrücklich betonter Objekt—beziehung. Ueberwuchern der Darstellungsmittel, die oft eine Art rythmischen Eigenlebens gewinnen und nun unabhängig von jener darstellenden Funktion einer ornamentalen Tendenz verfallen. Diese Merkmale finden sich aber auch sämtlich bei ansehnlichen Kunstwerken geistig Gesunder aus alter und neuer Zeit. P. versucht deshalb die besondere schizophrene Einstellung noch näher zu fassen: er findet ein eigentümliches Verweilen vor der endgültigen Gestaltung, einen ungelösten Spannungszustand, der sich etwa im Auseinanderfallen stofflicher und formaler Tendenzen kund gibt. Endlich weist er auf das Fehlen der Rücksichtnahme auf die Resonanz der Umwelt hin (Autismus). Eine bündige, diagnostisch verwertbare Antwort auf die Frage des Themas glaubt P. nicht geben zu können. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

299. STEINER, Encephalitische und katatonische Motilitätsstörungen. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, **78**, 553–561.

An einer grossen Reihe von Krankheitserscheinungen bei den Zuständen nach der Encephalitis lethargica weist St. Aehnlichkeiten mit katatonischen Motilitätsstörungen nach, und sucht im einzelnen die Beziehungen dieses ausserordentlich interessanten Parallellismus durchzuführen. Er konstatiert ein Darniederliegen der Eigenanregbarkeit gegenüber einer anscheinend erhöhten Ansprechbarkeit der Fremdanregung bei den Fällen von Encephalitis und hält diesen Befund für grundsätzlich wichtig für die Auffassung der gestörten Motorik. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

300. REISS, Ueber schizophrene Denkstörung. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, **78**, 488–499.

- STORCH, Ueber das archaische Denken. in der Schizophrenie. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **78**, 500–511.

Die beiden Arbeiten aus der Tübinger Klinik beschäftigen sich mit den Denkstörungen bei Schizophrenen. Reiss zeigt im Anschluss an Aufstellungen von Schilder, dass sich manche Anomalien des Gedankenablaufs bei akuter, beginnender Schizophrenie erklären lassen aus einem Mangel endgültiger Formung der auftauchenden

Gedanken. Die Gedankenentwicklung wird nicht zu Ende geführt. Alles, was während der Entstehung und Durchbildung der Gedanken nebenher auftaucht, wird als vollgültig in das Gedankengefüge hineingenommen. Der Denkprozess bleibt in einer Vorstufe stecken. Storch vergleicht die schizophrene Denkstörung mit den Gedanken-eigentümlichkeiten primitiver Volksstämme, wie sie Lévy-Brühl als *praelogisch* beschrieben hat und findet eine ganze Anzahl von Ähnlichkeiten, die sich besonders in der Art der Auffassung der Wirklichkeit und den magischen Beziehungen und Verknüpfungen nachweisen lassen. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

301. GRUHLE, Die Psychologie der Dementia praecox. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 1923, 78, 454-471.

Die Arbeit beschäftigt sich mit den psychologischen Theorien der Dementia praecox. Sie gibt zunächst einen kritischen Ueberblick über die theoretische Literatur und geht besonders auf die Arbeiten von Bleuler und Berze ein. An die "primäre Insuffizienz der psychischen Aktivität," die Berze zum grundlegenden Prinzip der Störungen der Dementia praecox Kranken machen will, anknüpfend nimmt G. neben der Verminderung eine abnorme Steigerung der Aktivität in manchen Fällen an, eine "Unordnung des Aktivitätshousshaltes." Daneben steht als zweites wichtiges Grundsymptom eine *Motivstörung*: Die Akte selbst vielfach durchaus normal. Nur ihre Sinnbeziehung zueinander erscheint gestört. Auf Grund dieses Prinzips gelingt es dem Verfasser in der Tat die charakteristischen Erlebnisse des Bedeutungswahnes in der Dementia praecox ohne Zuhilfenahme der Affekte oder des Unterbewusstseins zu erklären und auf eine Formel zu bringen. Die geistvolle Arbeit schliesst mit der Aufforderung, nach den Methoden der modernen Funktionspsychologie, wie sie mit Erfolg in der seelischen Erforschung des Kindes, der Primitiven und der Anthropoiden angewendet wurde, auch in der Dementia praecox-Forschung vorzugehen. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

302. FINKELNBURG, R., Zur Frage der akuten Myelitis nach Ueberanstrengung. *Aerztl. Sachverständigen-Zeitung*, 1922, 18, S. 201.

Eine gesunde Frau erleidet im unmittelbaren Anschluss an langdauernde schwere körperliche Arbeit eine akute Querschnittserkrankung des Rückenmarks. Diese Beobachtung gibt dem Verfasser Gelegenheit auf die Frage eines ursächlichen Zusammenhangs einer

akuten Myelitis und einer schweren körperlichen Ueberanstrengung einzugehen. Er gelangt zu dem Resultat, dass die bei Körperanstrengungen auftretenden Aenderungen der Blutzirkulation in den Gefässen des Rückenmarks und seiner Häute, starke plötzliche Liquordruckschwankungen und deren mechanische Einwirkung auf die Wurzeln und das Rückenmark selbst, ein Hineinpressen von zufällig im Liquor vorhandenen Bakterien in die Lymphwege des Rückenmarks ermöglichen können. Da zwischen dem Eindringen der Bakterien und dem Auftreten der entzündlichen Erscheinungen eine gewisse Zeit vergehen muss, wird nur dann ein ursächlicher Zusammenhang zwischen Ueberanstrengung und Myelitis angenommen werden dürfen, wenn zwischen Arbeitsleistung und erstem Auftreten der Krankheitserscheinungen ein zeitlicher Abstand von Stunden bis zu 1-2 Tagen liegt. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

303. STRANSKY, E., Direkte Psychotherapie bei Geisteskrankheiten. *Jahres. f. ärstl. Fortbildung*, 1923, 14, 22.

Man begnügt sich nicht mehr mit "indirekten" therapeutischen Versuchen, wie Beschäftigung u.s.w., sondern überträgt neuerdings psychotherapeutische Methoden, insbesondere die *Freud'sche* Psychoanalyse auch auf das Gebiet der eigentlichen Psychosen. Unter "compensatorischer psychischer Uebungstherapie" versteht der Autor eine Methode, bei welcher der Kranke lernen soll, das Gesundgebliebene in seiner Seele in zielstrebigem Uebung zu aktivieren, das Krankhafte zu inaktivieren. Aber auch andere psychotherapeutische Methoden versprechen Erfolg, insbesondere solche, bei denen die Selbstheilungstendenz des Kranken ausgenutzt wird. Die Hauptdomäne aktiver, direkter Psychotherapie bleiben *psychotische Zustände psychogener Art*. Nicht die Methodik bedingt hier den Erfolg, sondern die libidinöse Uebertragung auf den Arzt, dessen Takt es vorbehalten bleibt, dieser Uebertragung zu wehren und den Patienten nicht hörig werden zu lassen. Bei leichten *Depressionen* hilft am ehesten logisierender, aufklärender Zuspruch. *Paranoische* kann man zur Dissimulation erziehen, die sie ihre Wahnbildungen im eigenen Interesse zurückzuhalten lehren soll. *Schizophrene* im Initialstadium, namentlich aber im Abklingen schwerer Erscheinungen, müssen weniger aufrüttelnd analysiert als auf die Aussenwelt gerichtet werden. Grob organisch bedingte Psychosen geben kaum je eine Indication für direkte Psychotherapie. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

304. KOCH, R., Hat die Häufigkeit der Paralyse seit Einführung der Salvarsanbehandlung abgenommen? *Psychiat.-Neurol. Wochenschr.*, 1923, 25, 3.

An der Hand des Materials der Restocker Nervenlinik wird versucht, etwas über die Häufigkeit der Paralysen in den letzten 22 Jahren auszusagen. Mit allem Vorbehalt und unter Würdigung solcher Faktoren, die in der Statistik nicht zum Ausdruck kommen können, wird der Schluss gezogen, dass in dem Zeitraum 1912–1913 bis 1921–1922 die Häufigkeit der zur Aufnahme in die Anstalt gekommenen progressiven Paralysen durch Einführung der Salvarsanbehandlung nachgelassen hat. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

305. SCHÖNFELD, A., Zur Epilepsiebehandlung durch Nebennierenreduktion. *Psychiat.-Neurol. Wochenschr.*, 1923, 24, 330.

H. Fischer hat gezeigt, dass die Krampf fähigkeit des tierischen Organismus von der vorhandenen Menge Nebennierensubstanz abhängig ist, dass mit Reduzierung der Nebennierensubstanz die Krampffähigkeit abnimmt. Diese am Tier experimentell gewonnenen Ergebnisse wurden auf die menschliche Epilepsie übertragen. Es wurde vielfach der Versuch unternommen, durch Reduzierung der Nebennierensubstanz bei Menschen eine Beeinflussung der Epilepsie zu erzielen. Der Verfasser hat sich von einer Wirksamkeit dieser Behandlungsmethode beim Menschen nicht überzeugen können. Höchstens kommt es zu gelegentlicher, *vorübergehender* Besserung. Auch die spezifisch-epileptischen psychischen Eigenschaften werden durch Exstirpation der Nebenniere nicht beeinflusst, die intellektuellen Fähigkeiten nicht gesteigert. Abgesehen von der therapeutischen Wertlosigkeit der Methode gefährdet sie auch zweifellos den Kranken. Sie ist daher abzulehnen. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

306. SCHRÖTTER, H. v., Zur Pathogenese der Schädigungen des Zentralnervensystems, insbesondere des Rückenmarks nach rascher Dekompression beim Menschen. *Psychiat.-Neurol. Wochenschr.*, 1922, 24, 253.

Die Arbeit hat zum Gegenstand die Untersuchung der anatomischen Veränderungen, welche im Zentralnervensystem solcher Menschen auftreten, die, wie die Taucher, unter hohem (Wasser-) Druck zu arbeiten gezwungen sind. Für die Zerstörungen im Rückenmark wird der Ausdruck Myelose geprägt. Diese Zerstörungen sind durch 2 Faktoren ursächlich bedingt: einmal durch

das Kreisen gas- (Stickstoff-) führender Blutes, die erschwerte Resorptionsbedingungen für den lokal freiwerdenden Stickstoff bei gleichzeitiger Beeinträchtigung der Sauerstoffversorgung; lies gilt für längeren Aufenthalt unter hohem Druck. Nach kurzer Dekompression schädigt auch das rasche Freiwerden grösserer Gasmengen an umschriebener Stelle, und zwar kommt es zum Auftreten runder Lücken im Gewebe. Die Läsionen betreffen im Rückenmark vor allem die weisse Substanz, während die graue Substanz durch ihre reichliche Blutversorgung und die dadurch ermöglichten Diffusionsvorgänge geschützt ist. Klinisch werden Paraplegien und Hirnerscheinungen, Psychosen beobachtet. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

307. STANOJEVIC, L., Wie werden die Erkrankungen des Gastrointestinalapparates auf die Stimmung der Geisteskranken? *Psychiat.-Neurol. Wochenschr.*, 1923, 24, 295, 315.

Der Verfasser hat es sich zur Aufgabe gemacht, den Einfluss von Erkrankungen des Verdauungssystems auf die Stimmung der Geisteskranken zu untersuchen. Er gelangt an der Hand von 28 Fällen zu dem Ergebnis, dass alle akuten, subakuten oder chronischen Erkrankungen des Magens und Darmes die Stimmung der Geisteskranken in der Richtung einer Depression beeinflussen. Ähnliche gemüthliche Verschiebungen sollen auch bei Gesunden beobachtet werden. Stoffwechselstörungen allein vermögen nicht, das Auftreten einer depressiven Stimmung unter dem Einfluss einer Verdauungsstörung zu erklären. Diese muss vielmehr als Ausdruck einer Resistenzverminderung des gesamten Organismus aufgefasst werden. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

308. FISCHER, S., Ueber das Entstehen und Verstehen von Namen, mit einem Beitrage zur Lehre von den transkortikalen Aphasien. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1922, 42, 335-368; 43, 32-63.

Sinnlose Lautgebilde sollen als Namen für gleichzeitig dargebotene sinnlose Strichfiguren aufgefasst werden. Ueber die Erlebnisse war zu berichten. Die Neuauffassung geschieht durch Akte der Vergleichung und Unterscheidung oder nur mit Heranziehung anderer Sinnesgebiete (isolierte Festlegung). Die Verbindung zwischen beiden Gegebenheiten ist rein associativ (dabei kein Namenerlebnis) oder durch Beziehungen. Bei Verbindung durch Zuordnungsbeziehung auf Grund komplexer Charakterähnlichkeit wird das Lautgebilde meist zum Namen. Es werden die Bedingungen

für das Auftreten des Namenerlebnisses, dann das Wesen desselben als Beziehungserlebnis festgestellt, schliesslich Abstufungen des Nameiseins unterschieden. Es folgen Versuche über das Verstehen von Namen. Die Ergebnisse werden auf die Wernicke-Lichtheim'sche Lehre von den transkortikalen Aphasien angewandt und diese als nicht haltbar dargetan. S. FISCHER (Breslau).

309. MEHRTENS, H. G., and BARKAN, O., Researches on the Pupillary Reactions in Epidemic Encephalitis. *Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 399-410.

The frequent occurrence of the Argyll-Robertson sign in a condition so prevalent as epidemic encephalitis, where it has occasionally been reported, would tend to lessen its diagnostic value in connection with neurosyphilis. The authors examined thirty-six cases, selected only for the ability to coöperate, and these cases are here reported quite fully in tabulated form. No Argyll-Robertson pupils were discovered, a sluggish light reaction always being found to be part of an ophthalmoplegia interna. Isolated paresis of accommodation, with a normal pupillary reaction, was frequently found. Moreover, the pupil in encephalitis is seen to be often mydriatic and round or ovoid, in contrast to the serrated irregularity of the syphilitic pupil. The authors accept the customary definition of an Argyll-Robertson pupil as one in which the light reaction is reduced or absent in the presence of a normal convergence-accommodation reaction, stipulating, however, that the accommodative power, the ciliary muscle, be intact. Otherwise, an ophthalmoplegia interna may be erroneously diagnosed as an Argyll-Robertson sign. A description, with photographs, or von Hess' pupilloscope is included. B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

310. MELENEY, H. E., Fulminating Encephalomyelitis. *Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 411-419.

"1. Two cases of fulminating encephalomyelitis are reported from Peking, both of which resembled, clinically and microscopically, those occurring in the epidemic of so-called 'Australian X-Disease' of 1917 and 1918. 2. The patients each survived only three days after the onset of acute symptoms, and died on consecutive days. There was no known contact between them. No epidemic of similar cases has occurred in this vicinity, as far as we know. 3. Microscopically the lesions consisted of focal accumulations of mononuclear and a few polymorphonuclear leukocytes, neuronophagia, perivascu-

lar and diffuse infiltration with lymphocytes, and nerve cell degeneration. The whole brain stem and spinal cord were involved in both cases, and in one case the cerebral cortex was involved as well. 4. An accurate etiologic diagnosis of the cases is impossible. They may have been fulminating cases either of acute anterior poliomyelitis or possibly of epidemic encephalitis. There is also a possibility that the etiologic agent may have been one of the more common pathogenic bacteria." B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

311. CUSHING, H., *Neurological Surgeons: With the Report of One Case. Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 381-390.

A discussion, written in an entertaining manner, of the advances made in neurologic surgery during the author's lifetime, with recommendations for the training of future neurosurgeons. The presidential address of the 1923 meeting of the American Neurological Association. B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

312. HYSLOP, G. H., and KRAUS, W. M., *The Pathology of Motor Paralysis by Lead. Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 444-455.

A critical review of the literature dealing with the subject. About seventy-five references are given, most of which are discussed. "In view of the changing conception of multiple neuritis . . . it seems to us that lead paralysis, hitherto called a toxic form of multiple neuritis, should henceforth be regarded as a neuronitis." B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

313. AYER, J. B., *Spinal Subarachnoid Block: Its Significance as a Diagnostic Sign. Analysis of Fifty-three Cases. Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 420-426.

An account of the results of applying the author's method, previously described, of demonstrating spinal subarachnoid block. Such demonstration is shown to be a reliable guide as to the permeability of the spinal subarachnoid space. "The writer and his associates . . . believe that it is the one most reliable sign we possess in distinguishing compressive from degenerative lesions of the spinal cord." B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

314. GERTY, F. J., and HALL, G. W., *Folie à Trois. Arch. of Neurol. and Psychiat.*, 1923, 10, 436-443.

A report, with case histories, of two brothers and a sister, living together, who were brought to the Cook County Psychopathic

Hospital at the same time. All were committed. The three had been engaged in a conspiracy to defraud the wife of one of the brothers, and had been in constant fear of discovery. Two of the cases had histories of previous attacks. A number of similar cases, previously reported, are recalled for comparison. B. M. CASTNER (Boston Psychopathic Hospital).

315. AIKINS, H. A., Casting Out a "Stuttering Devil." *J. of Abnorm. Psychol. and Social Psychol.*, 1923, 18, 137-152.

Stutterers are the victims of emotional habits, which can be corrected like any other habits if one can only trace them to their original source and break them up from within. Jake, an intelligent Jewish lad of fourteen, tells, with the aid of the writer, the fantastic tale of his stammering, his fears and his imaginative struggles with a devil who made him stammer and how he finally cast out both fears and devil. J. WALKER (Boston Psychopathic Hospital).

10. INDIVIDUAL, RACIAL AND SOCIAL PSYCHOLOGY

316. CLARKE, C. K., The Fourth Maudsley Lecture. *J. of Ment. Sci.*, 1923, 69, 279-296.

The problem of immigration and especially the determination of the mental status of children entering the country has been a great stimulus for the advancement of psychiatric work in Canada. The work of the clinic in Canada is described and the various methods evaluated. The author believes that the interest in psychological tests for this purpose is on the wane but evinces a great interest in the work that is being done with the supernormal child. The author also points out that a great deal is to be gained for the psychiatrists from the recent developments in psychology and psychoanalysis. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

317. SUTTIE, I. D., Some Aspects of Sociology and Their Psychi-
atrical Application. *J. of Ment. Sci.*, 1923, 69, 314-322.

Phenomena which we group under the term "social" have apparently little in common, or at best this common character is very obscure and indefinite. Hence the concept "social" is highly abstract and empty or else must be applied to things that are really different in a confusing way. Between social individual behavior, motive, and feeling there is no sharp and natural line of demarcation. Hence the purely logical distinction of social and nonsocial loses even its

descriptive validity. The author therefore believes that we must regard all behavior and experience as belonging to the same one group of phenomena. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

318. GORONCY, C., Über Geruchswahrnehmungen und ihre kriminalistische Bedeutung. *Arch. f. Krim.*, 1923, 75, 164-169.

“Die forensische Bedeutung der Geruchswahrnehmung liegt . . . darin, dass sie überaus leicht ein falsches Bild der Aussenwelt erzeugen, und zwar infolge der beim Geruch besonders grossen Wahrnehmungsfehler, die im wesentlichen ihren Grund in der Unsicherheit der Leistungen des Geruchsorgans haben und je nach der Grade der Affektivität des Wahrnehmenden mehr weniger ausgesprochen sind. Daraus ergibt sich auch die überaus leichte Suggestierbarkeit der Geruchswahrnehmungen. Eine Zeugenaussage also, die sich auf Geruchswahrnehmungen stützt, . . . wird daher nur mit grosser Skepsis verwertet werden können. . . . Das ändert auch nicht die Tatsache, dass durch Prüfung des Geruchsempfindungsvermögens unter Umständen das Bild der Situation, in der die Geruchswahrnehmung erfolgte, erweckt oder doch vervollständigt werden kann.” Diese Sätze werden durch einige kriminalistische Beispiele erläutert. O. LIPMANN (Berlin).

319. GRABE, E. v., Spätschicksale von Fürsorgezöglingen und Prostituierten. *Arch. f. Krim.*, 1923, 75, 171-200.

v. G. untersucht auf Grund von Eintragungen in die Polizeiakten das Schicksal von 54 ehemaligen Fürsorgezöglingen während der ersten 8 bis 10 Jahre nach ihrer Entlassung aus der Fürsorgeerziehung und ebenso das weitere Schicksal von 84 im Jahre 1914 der polizeilicher Kontrolle unterstehenden Prostituierten. Die besonders in sozialer Hinsicht interessanten Ergebnisse müssen im Original nachgelesen werden. O. LIPMANN (Berlin).

320. HELLWIG, A., Telepathie und Kriminalistik. *Monatssch. f. Kriminalpsychol.*, 1923, 14, 200-202.

Auf Grund einer näheren Untersuchung einiger Fälle behaupteter okkultistischer Aufklärung von Verbrechen kommt Hellwig zu dem Schluss: “Von einer Verwendung der Telepathie zu kriminalistischen Zwecken muss unbedingt abgeraten werden.” O. LIPMANN (Berlin).

321. HELLWIG, A., Wahrsagen und Hexenglaube. *Monatssch. f. Kriminalpsychol.*, 1923, 14, 202-203.

“Wie gemeingefährlich Wahrsager sind, indem sie durch ihre Prophezeiungen auch den Hexenglauben bestärken und dadurch leicht zu Feindschaften, die nur allzuleicht in Beleidigungen und Mishandlungen ausarten können, Anlass geben, zeigt ein Strafverfahren,” dessen wesentliche inhaltliche Merkmale wiedergegeben werden. O. LIPMANN (Berlin).

322. MEZGER, E., Die Behandlung der gefährlichen Gewohnheitsverbrücher. *Monatssch. f. Kriminalpsychol.*, 1923, 14, 135-175.

Kritischer Sammelbericht über den Stand der Gesetzgebung, über die Versuche, den Typus des gefährlichen Gewohnheitsverbrechers formal-juristisch oder psychologisch zu bestimmen, über die Grundsätze der Behandlung des Gewohnheitsverbrechers (Strafe oder Sicherung oder beides?) und über die Möglichkeiten ihrer Durchführung. O. LIPMANN (Berlin).

323. ROOS, J. R. B. DE, und SUERMONDT, G. L., Die Kriminalität in den Niederlanden während und nach dem Kriege. *Monatssch. f. Kriminalpsychol.*, 1923, 14, 113-135.

Das Wachsen der Kriminalität während des Krieges beweist die Abhängigkeit der Kriminalität von ökonomischen Schwierigkeiten; das bedeutet aber nicht, dass die Not das Verbrechen direkt hervorrufen muss. “In der Regel sprechen andere Motive mit, wie etwa die Sucht, sich auf bequame Weise zu bereichern, Verführung oder ein schlechtes Beispiel.” “Die zweite Lehre, die man aus der Kriegskriminalistik ziehen kann, ist diese, dass man durch eine Anhäufung der Strafbestimmungen die Kriminalität nicht bekämpfen kann.” Der Rückgang der Kriminalität nach dem Ende des Krieges ist vielleicht auf einen “psychologischen Faktor” zurückzuführen, nämlich auf ein allgemeines Sinken der Energie, die sich äussert einmal in der Abnahme der verbrecherischen Aktivität und zweitens in einer zunehmenden Mattigkeit der Gerichte. Die Arbeit ist reich an statistischen Angaben. O. LIPMANN (Berlin).

324. BRUGGER, H., Das Rätselhafte des Weibes. *Arch. f. Frauenkunde und Eugenik*, 1922, 8, 231-237.

Der Begriff des Rätselhaften entsteht infolge des Strebens nach Erkenntnis eines Unbekannten, das eine stärkere gefühlsmässige Betonung hat. Daher ist das Weib ein bevorzugtes Objekt des

Rätselhaften. Erschwerend für die Erkenntnis ist die Vereinigung des Mutter- und Dirnenhaften in einer Person. Die objektive Erforschung hat mit dem tieferen Eindringen in die menschliche Seele überhaupt die anatomische, physiologische, physiognomische Seite, (Graphologie) zu berücksichtigen. E. VOIGTLÄNDER (Leipzig).

325. BUMKE, Ueber Entartung. *Jahreskurse f. ärztl. Fortbildung*, 1923, 14, 31.

Eine Vererbung erworbener Eigenschaften kommt für die Entstehung der Entartung nicht in Frage. *Alkohol* und *Syphilis* führen zwar zur Dezimierung der Rasse; ob aber auch zur Entartung, ist nicht absolut sicher bewiesen. Die schädlichen Folgen der *Inzucht* sind eine irrige Konstruktion. Entartung durch Selektion im Sinne etwa der den "Minderwertigen" zugutekommenden Volkshygiene kann gleichfalls widerlegt werden. Verfall und Tod der Völker ist auf die quantitative Abnahme der Bevölkerung zurückzuführen. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

326. FISCHER, A., Soziologie, Sozialwissenschaften, Sozialpsychologie. *Arch. f. d. ges. Psychol.*, 1923, 44, 132-167.

Verf. wendet sich sowohl gegen die "psychologistische" Zurückführung der ganzen Soziologie auf Psychologie, als auch gegen die Verselbständigung der tatsächlichen Mitarbeit der Psychologie an der Sociologie in der Völkerpsychologie. Das Psychische sei für alle verschiedenen Arten und Formen von Verbänden in gleicher Weise Voraussetzung, während gerade diese Unterschiede das eigentliche Thema einer Sociologie und Morphologie der Gesellschaft bilden. Letztere muss einen historisch gegebenen Zustand aus der Struktur der jeweils vorhergehenden Gesellschaftsform verständlich machen. Die psychologischen Gesetze, die dabei im Spiele sind, verwirklichen sich aber immer nur im Individuum, in dessen Seele sich Schöpfung, Erhaltung und Veränderung von Sprache, Sitte, Recht u.s.w. vollziehen. Es gibt also nur *eine* Psychologie, die Individualpsychologie, deren sozialwissenschaftliche Anwendung man Socialpsychologie nennen kann. W. WIRTH (Leipzig).

327. WARNER, S. B., Factors Determining Parole from the Massachusetts Reformatory. *J. of Crim. Law and Criminol.*, 1923, 14, 172-207.

An inquiry, by means of statistical reports, into the reliability of the data used in determining parole in the Massachusetts Reformatory with suggestions for supplying new and more important data

and for changes in the use of the present data. E. C. WHITMAN (Boston Psychopathic Hospital).

328. GLUECK, S. S., Ethics, Psychology and the Criminal Responsibility of the Insane. *J. of Crim. Law and Criminol.*, 1923, 14, 208-248.

Carefully formulated definitions of "freedom of will" and of "determinism," wrested from ethical and psychological discussions, are introduced as a means of measuring their relative influence in determining the conception of criminal responsibility. It was found that although conceived metaphysically the problem is not considered by law in practice, it has nevertheless exerted a marked influence on theories of punishment and to a slighter extent affected criminal administration. The legal implication of "freedom" is very similar to the "freedom of will" of orthodox psychology—the power of conscious, purposive activity possessed by all of us in varying degrees and subject to hereditary, developmental, and environmental influences. Behaviorism with its negation of consciousness and purposive activity, is wholly inadequate to explain the mental states preceding or accompanying crime. General theories of criminality and "responsibility" are futile. "As the most effective instrument for ascertaining both the degree of responsibility (and, therefore, of punishability) and the entire penological program of the individual case, the clinical study of the individual offender—psychologically, psychiatrically, and sociologically—was suggested, and it was recommended that this be extended to all criminal courts—adult as well as juvenile—and its scope enlarged to include supervision of penological treatment, probation and parole." M. S. CHILD (Boston Psychopathic Hospital).

329. RIDDELL, W. R., The Slave in Upper Canada. *J. of Crim. Law and Crim.*, 1923, 14, 249-289.

The status of the slave in Upper Canada is carefully traced from the earliest legal decision, given some time during the twelfth century. M. S. CHILD (Boston Psychopathic Hospital).

330. VOLLMER, A., Predelinquency. *J. of Crim. Law and Crim.*, 1923, 14, 279-283.

The suggestion is made that the services of the police be more widely and intelligently enlisted in dealing with the predelinquent offender. The juvenile delinquent is early detected by his anti-social tendencies, his repeated nonconformity to regulations; and though

"not all problem children become habitual criminals, . . . it is from their ranks that . . . our social misfits are largely recruited." Greater coöperation with the policeman on the part of schools and social agencies in regard to these children would put him in an "enviable position" to check crime before the criminalistic tendencies become habitual. M. S. CHILD (Boston Psychopathic Hospital).

331. SMITH, B., Rural Justice in New York State. *J. of Crim. Law and Crim.*, 1923, 14, 284-289.

A résumé of the salient points made in the report of the Special Joint Legislative Committee on Taxation and Retrenchment, State of New York, 1922-1923. It relates particularly to the abolition of coroners, the examination and exemption of jurors, to justices of the peace, sheriffs' fees, and the constable in relation to rural crime. M. S. CHILD (Boston Psychopathic Hospital).

332. ANDERSON, N., The Juvenile and the Tramp. *J. of Crim. Law and Criminol.*, 1923, 14, 290-312.

The United States has a peculiar tramp problem and one which involves some two millions of homeless, wandering men, about 30 per cent of whom are nonworkers. Inadequate personalities, defective mentalities, and physical defects are exceedingly frequent among these men, most of whom are drawn together through such impelling forces as unemployment, personal or family crises, and attractions of an adventuresome nature. It is into this body of restless, foot-loose hoboes, where contacts with vice and immorality are most intimate, that an unnecessarily large and increasing number of boys are being drawn. One-fourth of the tramps are under twenty-one. Any community and particularly such an industrial one as Chicago can help to protect its boys by following certain recommendations (1) which prevent boys from coming in contact with tramps, (2) which dictate methods for handling vagrant and runaway boys, and (3) which deal with boys who have become tramps. M. S. CHILD (Boston Psychopathic Hospital).

11. MENTAL DEVELOPMENT IN MAN

333. CORNELL, E. L., and LOWDEN, G. L., A Comparison of the Stanford and the Porteus Tests in Several Types of Social Inadequacy. *J. of Abnorm. Psychol. and Social Psychol.*, 1923, 18, 33-42.

From a study of 174 cases from the Boston Psychopathic Hospital—50 dementia precox, 50 feeble-minded, 50 constitutionally

psychopathic inferiors and 24 not insane nor feeble-minded—the writers conclude: The Porteus tests are too limited in range to be of greatest use with adults other than the mentally defective. Yet few perfect scores are obtained by individuals who have shown sufficient maladjustment to be sent to a psychopathic hospital. In the nonpsychotic group, Porteus scores are lower than Stanford scores, but the correlation between them is fairly high. The constitutional psychopaths show the greatest lack of agreement in the results of the two tests of all the groups studied. Differences in individual performances are not sufficiently clearcut or consistent to be of much value in diagnosis. The combined I.Q. proposed by Porteus does not differentiate the groups. Clinical observations of the performances bring out valuable temperamental characteristics which quantitative scores in both tests fail to do. The Porteus is a valuable supplementary test. J. WALKER (Boston Psychopathic Hospital).

334. DEXTER, E. S., The Relation Between Occupation of Parent and Intelligence of Children. *Sch. and Soc.*, 1923, 17, 612-614.

Gives the average I.Q.'s of children according to occupation of parents. Number of cases is 2,782 and the tests used were Dearborn Tests in grades 1-3 and National in grades 4-8. The intelligence of the various groups corresponds to what previous workers have found. Correlations with the Army rankings for occupations range from .74 to .79. R. PINTNER (Columbia).

335. WHIPPLE, G. M., The Intelligence Testing Program and Its Objectors—Conscientious and Otherwise. *Sch. and Soc.*, 1923, 17, 561-568, 596-604.

Discusses at length the recent objections raised against intelligence tests in popular and educational magazines. Shows that the educational psychologists themselves are alive to the limitations of the tests. There is a large and real field of usefulness for the tests. The author has not been able to get first-hand information about a single instance in which a pupil has been seriously injured by the use of intelligence tests given by a psychologically trained examiner. R. PINTNER (Columbia).

336. DEARBORN, W. F., Some Problems of Research in Education. *Sch. and Soc.*, 1923, 17, 673-677.

Discusses the research work being done at the Harvard Graduate School of Education. In the field of mental tests he suggests that

an I.Q. of fifty and under is more nearly indicative of feeble-mindedness than the present assumption of seventy and under. The limit of mental growth would seem to be about fourteen, since the fifteen-year-olds in various communities show no advance over the fourteen-year-olds. Children of very high intelligence quotients may attain such on some of our tests because of special training. R. PINTNER (Columbia).

337. HOLZINGER, K. J., The Retarded College Professor. *Sch. and Soc.*, 1923, 17, 729-732.

An analysis of the ages at which the A.B., A.M., and Ph.D. degrees were obtained by 920 college professors listed in "Who's Who in America." The average age for the A.B. is twenty-three; the A.M., twenty-six; and the Ph.D., thirty-one. For the group who did not take the A.M. the average age for the A.B. is twenty-three, and for the Ph.D., twenty-nine. Distributions of the interdegree spans (number of years elapsing between degrees) are given. Some men spent all the way from one to twenty-seven years between degrees. Ten per cent spent more than fourteen years. The facts for the typical professor from the whole population would doubtless show a greater retardation than was found for the selected group studied. R. PINTNER (Columbia).

338. LEVY, D. M., and TULCHIN, S. H., The Resistance of Infants and Children During Mental Tests. *J. of Exper. Psychol.*, 1923, 6, 304-322.

The authors have presented in this paper data which relate to the resistance—screaming, struggling, kicking, etc.—shown by some children to mental tests. In evaluating the significance of this resistant behavior such factors as criteria for classification into groups, reactions to the individual examiner, coaxing, time-intervals, reactions to particular types of test, standardizing of test-situations for different age levels, place, time, and the like, were considered. "The manifestation of resistance by infants and children during mental tests is evidence of some innate behavior pattern. It is typically pronounced at eighteen to twenty-three months in females, and at thirty to thirty-five months in males. It yields gradually with age in both sexes." C. C. PRATT (Harvard).

339. BLOCK, O., Langage d'action dans les premiers stades du langage de l'enfant. *J. de Psychol.*, 1923, 20, 670-674.

Children's language is of two sorts: a first stage in which only isolated words are used and a second stage in which words are grouped. Terms designating sentiment and action are employed in the first stage. Phrases used as a single word also appear in the first stage. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

340. SPIELREIN, S., Quelques analogies entre la pensée de l'enfant celle de l'aphasique et la pensée subconsciente. *Arch. de Psychol.*, 1923, 18, 305-322.

The author working with a list of 72 association words finds that the ideas of infants are not isolated but follow the usual laws of association. The infant's thought, however, is slow and poor in associations and does not necessarily follow in one direction. The author then applies these findings to an analysis of aphasia and finds two are similar in many respects. His final conclusion is that the collaboration of subconscious ideas with conscious thought is the basis for creative work in the world. That is, conscious thought takes the subconscious idea and utilizes it. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

341. BERRY, C. S., The Intelligence Quotients of Mentally Retarded Children. *Sch. and Soc.*, 1923, 17, 723-729.

The subjects were members of special classes for mentally retarded children, and were tested by the Stanford Revision. The coefficient of correlation between the two I.Q.'s decreases as the interval between tests increases: for eleven months it is 74; for twenty-three months, 67; for thirty-five months, 56. The I.Q. of pupils with an original I.Q. from 50 to 79 remained practically constant, whereas the I.Q. of those with an original I.Q. from 70 to 89 decreased. In 35 months the average decrease in I.Q. for the latter group was 6.6 points. The decrease in I.Q. was greater among pupils from ten to fourteen years of age than for those under ten. R. PINTNER (Columbia).

342. COURTIS, S. A., The Effect of Competency in Judges Upon the Size of the Unit in Judgment Scales. *Sch. and Soc.*, 1923, 18, 31-35.

Samples of handwriting of known quality were judged by many judges, each pair of samples being judged twice by the same judge. Judges are found to vary greatly in the reliability of their judgments.

The size of the unit in a judgment scale is determined by the competency of the judges and there are varying degrees of reliability at different portions of the scale. R. PINTNER (Columbia).

343. KOERTH, W., and RUCH, G. M., The Validity of Self-Estimates of College Marks. *Sch. and Soc.*, 1923, 18, 88-90.

Students estimated the mark expected and the mark deserved in their various courses. The bright student, as measured by intelligence tests, agrees almost perfectly with his instructors' estimates on the average. The dull student overestimates markedly his academic ability. This may account for the fact that the dull student often thinks that he does not get a "square deal" from his instructor. There would appear to be no marked difference between the sexes in accuracy of this type of self-estimate. R. PINTNER (Columbia).

344. RUDISILL, E. S., Correlations Between Physical and Motor Capacity and Intelligence. *Sch. and Soc.*, 1923, 18, 178-179.

Forty college students were given tests of tracing, tapping, grip, vital capacity and endurance. These measures were correlated with Army Alpha and academic grades. The coefficients run from minus 36 to plus 51. R. PINTNER (Columbia).

345. ROSE, H., Der Selbstbericht und die Berufsberatung der Schüler höherer Lehranstalten. *Praktische Psychol.*, 1923, 4, 294-300.

Für die Zwecke der Berufsberatung sind bei höheren Schülern in Breslau kurze Fragebogen zur Selbstanalyse verwendet worden. Das Verfahren erwies sich für die Praxis in gewissen Grenzen brauchbar. Die Hauptmängel für eine wirklich ergiebige Selbstbeschreibung durch den Schüler sind in der geringen Berufskennntnis und der schwach entwickelten Fähigkeit zur Selbstbeobachtung zu sehen. Die Gefahr der Unaufrichtigkeit seitens der Befragten ist durch eine geeignete Einführung in den Sinn und den Zweck der Massnahme auf ein Mindestmass herabzudrücken. H. BOGEN (Berlin).

346. KLÜVER, H., Begabungsdifferenzierung im ersten Schuljahr. *Zeits. f. päd. Psychol.*, 1923, 24, 215-219.

Die angewendeten Differenzierungsmethoden lehnen sich teils an Verfahren Binet's an, teils an Methoden der neueren Begabungsdifferenzierung. Es werden sowohl "stumme" wie "redende"

Tests in Anwendung gebracht. Die mit psychologischen Methoden vorgenommenen Begabungsdifferenzierung siebenjähriger Volksschüler weicht nicht erheblich ab von einer von Lehrern auf Grund sorgfältiger und gewissenhafter einjähriger Beobachtung vorgenommenen Differenzierung. Es scheint, dass, wo es sich bei siebenjährigen Volksschulkindern um die Lösung von Aufgaben handelt, bei welchen sprachliche Befähigung keine oder nur eine geringe Rolle spielt, die Knaben in ihren Leistungen den Mädchen voranstehen. H. BOGEN (Berlin).

347. VALENTINER, T., Erfahrungen bei den Eignungsprüfungen industrieller Lehrlinge im Bremer Institut für Jugendkunde. *Zeits. f. päd. Psychologie*, 1923, 24, 169–176, 238–244.

Ein Bericht aus dem letzten Arbeitsjahr des Institutes, der bemerkenswerte Erfahrungen mitteilt. Soweit es sich bei den Prüfungen um Feststellungen von psychophysischen Funktionen handelte, wurde in der üblichen Weise Wert auf die exakte Masszahl der Leistungshöhe gelegt, die an Arbeit nach genau vorgeschriebenen Bedingungen gebunden ist. Bei den Prüfungen der allgemeinen Intelligenz wurde möglichst weiter Spielraum für spontane Betätigung des Prüflings gegeben und das Urteil über die Leistungshöhe durch genaue psychologische Beobachtung und Deutung ausführlicher Protokolle gewonnen. Die Prüfung von Willenseigenschaften geschah unter Versuchsbedingungen, die dem Prüfling den eigentlichen Zweck des Versuches verborgen hielten. Auch hier war die psychologische Beobachtung das Hauptmittel der Diagnose. Die Vergleiche mit den Urteilen der Werkstattpraxis zeigten in jeder Hinsicht zufriedenstellende Übereinstimmungen. Wesentlich ist auch, dass 90% der von den Lehrern der Prüflinge eingeforderten Gutachten über den Willens- und Arbeitstypus mit den Urteilen des Laboratoriums übereinstimmten. Die Frage, welchen der Eigenschaftsgruppen das grösste Gewicht in der Bewertung der Leistungen zuzumessen sei, entschied sich in vorliegendem Falle dahin, dass Zumessung der gleichen Gewichtsziffer die besten Übereinstimmungen mit den Urteilen der Werkpraxis ergibt. H. BOGEN (Berlin).

348. FILBIG, J., Untersuchungen über die Entwicklung der Zahlvorstellungen im Kinde. *Zeits. f. päd. Psychol.*, 1923, 24, 156–168.

Die Gruppenauffassung hat die Auffassung von wenigen Elementen der Reihe zur Grundlage. Im Vergleich von Reihen sind die Leistungen der Kinder bis zum 6. Lebensjahre relativ hohe.

Fehlleistungen kommen unter bestimmten Voraussetzungen, wie Ueberschreiten des Aufmerksamkeitsumfanges, zustande. Die Auffassung der Lay'schen Zahlbilder bietet dem Kinde noch günstigere Arbeitsmöglichkeiten. Das Zählen mit unbennannten Zahlen bietet keine Schwierigkeiten. Benannte Zahlen führen beim Zahlwörteraufsagen zu starken Hemmungen. Das Zählen benannter konkreter Objekte ist gegenüber dem Zahlwortaufsagen durch erhöhte Leistungen und grössere Arbeitslust ausgezeichnet. Der Zehnerübergang bedeutet in fast allen Fällen eine grosse Schwierigkeit. Additionen und Subtraktionen werden an konkretem Material von 5—6 jährigen vollzogen, verbal gelingt nur das Addieren. Dieser Vorstufe des kindlichen Rechnens liegt fast ausschliesslich die Zählmethode zugrunde. Multiplikation und Division fallen noch nicht in den Bereich dieser Altersstufen, auch nicht in primitiven Formen. H. BOGEN (Berlin).

349. HOFFMANN, W., Das Pathologische in der Entwicklung des Jugendlichen. *Zeits. f. päd. Psychol.*, 1923, 24, 138—152.

Die Erklärung der psychopathischen Erscheinungen in der Reifezeit wird auf entwicklungspsychologischen Wege zu finden versucht. Die Psychopathien werden nicht aufgefasst, als letzte Ausläufer krankhafter Erscheinungen, sondern als Verschiebungen des Normalen. Unter dem Normalen ist eine Seelenverfassung zu verstehen, die den Anforderungen des Lebens genügt. Mitt ständigem Wechsel der Lebensbedingungen variiert somit die Auffassung vom Wesen der Normalität. Die normale Seelenverfassung ist nicht dann als vorliegend zu betrachten, wenn alle Einzelfunktionen möglichst gleichmässig leistungsfähig sind, sondern wenn die Gesamtpersönlichkeit Höhen und Tiefen in der Entwicklung des Einzelindividuums in sich ausgeglichen und harmonisch zusammenwirkend vereint. Anormale Zustände eines Individuums liegen also dann vor, wenn ein solcher Ausgleich innerhalb der Gesamtstruktur des Individuums nicht stattfindet. Entwicklungspsychologisch gesehen ist dann das Zurückbleiben von Teilganzen innerhalb der Struktur als Infantilisismus aufzufassen. In diesem Sinne deutet der Verf. von der Norm abweichende psychopathische Erscheinungen. H. BOGEN (Berlin).

350. KLEINSCHMIDT, H., Die bedeutungsvolle Rolle des Nervensystems in der Pathologie des Kindesalters. *Jahreskurse f. ärztliche Fortbildung*, 1923, 14, 16.

Der Autor bespricht in einem Uebersichtsreferat jene Fälle neurogener Erkrankungen im Kindesalter, die nicht auf organischen

Störungen des Nervensystems beruhen und daher leicht Gefahr laufen, als Organerkrankungen gedeutet zu werden. Es handelt sich um Störungen verschiedenster Art in ihren Erscheinungsformen und in ihren Ursachen, die alle unter den grossen, noch unklaren Begriff der Neuropathie und neuropathischen Constitution fallen, Störungen, die aber der Autor differential-diagnostisch scharf von den klinisch ähnlichen Fällen organischer Natur abgrenzt. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

351. PETERS, W., Das Intelligenzproblem und die Intelligenzforschung. Eine Auseinandersetzung mit William Stern. *Zeits. f. Psychol.*, 1922, 89, 1-37.

Die Arbeit enthält eine eingehende kritische Würdigung des in seiner neuesten Auflage "Die Intelligenz der Kinder und Jugendlichen und die Methoden ihrer Untersuchung" benannten Works von W. Stern. Die Haupteinwände Peters richten sich 1. gegen die von Stern gegebene Begriffsbestimmung der Intelligenz: "Intelligenz ist die allgemeine Fähigkeit eines Individuums, sein Denken bewusst auf neue Forderungen einzustellen; sie ist allgemeine geistige Anpassungsfähigkeit an neue Aufgaben und Bedingungen des Lebens." An die Stelle einer leeren Formel müsse eine Theorie der Intelligenz treten, zu der in der Psychologie heute erst Ansätze vorhanden seien. 2. Die Intelligenzprüfung nach der Methode von Binet und Simon ergibt nur ein *Zustandsbild* der intellektuellen Entwicklungsstufe. Dieses muss aber ergänzt werden durch ein *Ursachenbild*. D. h. das Testsystem kann nur den Ausgangspunkt der Untersuchung bilden, von dem aus dann je nach dem Ausfall der Einzeltests mit Spezialversuchen die individuelle Untersuchung einsetzen könne. Verf. erläutert dies ausführlich an Hand eines Falles einer Lesestörung; 3. Die von Stern angegebenen Aufgaben zur Intelligenzprüfung sind nicht nur *Denk* aufgaben, wie es der obigen Begriffsbestimmung entsprechen würde. Verf. weist darauf hin, dass auch bei mancher andern Aufgabe, trotzdem sie mit dem Denken sideerlich nichts zu tun hat, eine starke Korrelation zu der geschätzten Intelligenz besteht und folgert daraus, dass Intelligenz und Denken nicht so eng miteinander verknüpft sein können, wie Stern das annimmt. 4. Die Forderung nach einer Verbindung von Experiment und Beobachtung, die Stern mit der Scheidung von reaktivem und spontanem Verhalten begründet, ist nicht so neu. Der Gegensatz zwischen systematischer Beobachtung und Experiment besteht aber prinzipiell nicht. Auch das spontane Verhalten ist durch

"stumme" Aufgaben aus der umgebenden Welt oder aus dem psychischen Eigenleben bedingt. Experiment und Beobachtung können sich beide sowohl auf das "reaktive" als auf das "spontane" Verhalten erstrecken, weil es zwischen den beiden Verhaltensweisen keinen Wesensunterschied gibt. 5. Besonders scharf wendet sich Verf. gegen die statistische Verarbeitung Sterns. Die verschiedene Bedeutung der einzelnen Korrelationskoeffizienten wird z.B. nicht genügend berücksichtigt. Eine falsche Formel kehrt an mehreren Stellen wieder. 6. Schliesslich seien noch die Einwände gegen den Intelligenzquotienten als Dauerwert der Intelligenz angeführt. Verf. legt ausführlich dar, dass bei Abnormen, die nur eine bestimmte Höhe der geistigen Entwicklung erreichen, nicht bloss die absolute Differenz zwischen ihnen und den Normalen mit steigendem Lebensalter grösser, sondern auch das Verhältnis zwischen ihrem und dem Intelligenzalter der Normalen, also der Intelligenzquotient, kleiner wird. Das haben auch Hilfsschuluntersuchungen überwiegend gezeigt. Wenn Stern trotzdem eine Konstanz feststellen zu können glaubte, so liegt das daran, dass aus rein rechnerischen Gründen eine so kleine Abnahme von Jahr zu Jahr zu erwarten ist, dass sie derjenige, der die Konstanz des Quotienten beweisen will, unter Hinweis auf ihre Kleinheit hinwegdeuten kann. Zu einer Lösung des Problem, des Wachstums der geistigen Leistungsfähigkeit sind noch eingehen de Vorarbeiten nötig. A. ARGELANDER (Mannheim).

352. DEALY, C. E., Problem Children in the Early School Grades. *J. of Abnorm. Psychol. and Social Psychol.*, 1923, 18, 125-136.

The data presented are from an individual study of thirty-eight maladjusted children in kindergarten and the first and second grades. The criterion of maladjustment is backwardness in studies, nervousness or shyness. The writer summarizes her investigation with a hypothetical problem child for whom the chances are about even of being a boy or a girl, of being native or foreign born. He would either be the "only" or youngest child receiving too much attention or the oldest child receiving too little affection. Adults in his family would not observe the fundamental rules of proper habit formation. Outstanding features in the child's personality would be extreme sensitivity and timidity, or inclined to be over-affectionate, or over-talkative to gain attention. He may come from any economic class; may be in good or poor health. The school would increase rather than alleviate his problem. The writer concludes that for the primary grades there should be a psychologically trained home visitor to

study individual children in addition to the school nurse. A means should be found for the educating for parenthood of boys and girls before marriage. Teachers need training to understand the individual child, with his peculiarities and possibilities for training. J. WALKER (Boston Psychopathic Hospital).

353. MINER, J. B., Tests of Candidates for the Rhodes Scholarship. *Sch. and Soc.*, 1923, 18, 297-300.

Alpha and a Range of Interests Test were given to twelve candidates in Kentucky for the Rhodes Scholarship. The scores on Alpha are practically all above the middle score of Arts freshmen in the University of Kentucky. The committee made its nomination without knowing the result of the mental test and chose the man who ranked second on the test. R. PINTNER (Columbia).

354. BLACKHURST, J. H., Length of Line as Related to Readability in the First Four Grades. *Sch. and Soc.*, 1923, 18, 328-330.

Presents data on rate and accuracy of reading for lines of different length, varying from 55 to 142 mm. Concludes that the most desirable length of line lies somewhere between 90 and 103 mm. R. PINTNER (Columbia).

355. THORNDIKE, E. L. and RUGER, G. J., The Effect of First-year Latin upon Knowledge of English Words of Latin Derivation. *Sch. and Soc.*, 1923, 18, 260-270.

The results of giving Carr's English Vocabulary Test to 2575 Latin and 2944 non-Latin pupils are reported. The comparison of the two groups is made by pairing pupils of the same score in the initial test. A second comparison is made by taking directly the average gains from the individual gains. Both methods lead to substantially the same results. The Latin pupils show a year's gain of about five words of Latin origin as compared with a year's gain of about two words for the non-Latin pupils. In words of non-Latin derivation both groups make approximately the same gain. R. PINTNER (Columbia).

356. ERNST, J. L., Psychological Tests vs. the First Semester's Grades as a Means of Academic Prediction. *Sch. and Soc.*, 1923, 18, 419-420.

Reports correlations between grades for entire course of two to three years and Alpha scores on the one hand and grades for the

first semester on the other. One hundred and twenty-two students in four different colleges were studied. Grades for first semester seem a reliable prediction of success only when the subjects studied in later years are very similar to those studied in the freshman year. Otherwise, a psychological test seems to give a better prediction. R. PINTNER (Columbia).

12. MENTAL EVOLUTION

357. REINHEIMER, H., Symbiosis and Evolution. *J. of Ment. Sci.*, 1923, 69, 339-348.

Symbiosis, viewed as systematic biological coöperation, is viewed by the author as the prime factor in evolution. What we have been needing to clarify our ideas of evolution is a clear distinction between symbiosis and parasitism. Such a distinction makes clear our ideas not only of evolution but also of sociology and physiology and gives us a proper basis for the distinction between health and disease. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

NOTES AND NEWS

We have been asked to publish the following notice of the forthcoming Toronto Meeting of the British Association, Section J (Psychology), August, 1924.

A meeting of the British Association for the Advancement of Science will be held at Toronto, from August 6 to 13, 1924.

The Association has recently added to its Sections a Section of Psychology. The Organizing Committee of the Psychological Section believes that the meeting will afford an unique opportunity for intercourse between psychologists of Canada, the United States and Great Britain; and accordingly issues an invitation to any psychologist in the United States or Canada, who may desire to do so, to join the Association as a member for the meeting, and to contribute a paper or attend the discussions.

Professor McDougall, F.R.S., of Harvard University, has accepted appointment as President of the Section; and it is hoped that he will deliver the presidential address. Other papers have been promised by Dr. Morton Prince, Dr. Brett, Dr. Bott, Dr. Bridges, Dr. Sandiford, Dr. Tait, Dr. Myers, Dr. Burt, Dr. Drever, Mr. Flügel, Dr. Miles, Professor Pear, and other leading American and British psychologists.

Joint Meetings have been arranged with Section H (Anthropology) to discuss "Racial Mental Differences"; Section I (Physiology) to discuss "Application of Physiology and Psychology to Industrial Efficiency"; and Section L (Education) to discuss "Tests for Scholarships and Promotion."

Papers should not require more than twenty to thirty minutes to read; and intending contributors should send a notice of their papers before the end of March to Ll. Wynn Jones, Esq., the Recorder of the Psychological Section (British Association), The Psychological Laboratory, The University, Leeds, England. Further particulars as to membership for the meeting can be had from the Secretary, British Association, Burlington House, Piccadilly, London, W.1., England; and notices of the general arrangements will be issued in due course by him and by the Hon. Local Secretary in Toronto.

LIBRARY

Vol.

P

HO

B. T.
TECH
OF I
MAN
UNT

Pro

Gen
Rep

Spe
Boo
Pub
Not

R